600050873T

399. d. 515.

Digitized by Google

ENCYCLOPÉDIE
MÉTHODIQUE,
OU
PAR ORDRE DE MATIERES;
PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES, DE SAVANS ET D'ARTISTES;

Précédée d'un Vocabulaire universel, *servant de Table pour tout l'Ouvrage, ornée des Portraits de MM.* DIDEROT & D'ALEMBERT, *premiers Éditeurs de l'*Encyclopédie.

Digitized by Google

Digitized by Google

ENCYCLOPÉDIE
MÉTHODIQUE.

BOTANIQUE,

PAR M. LAMARCK, de l'Institut national de France;

CONTINUÉE par J. L. M. POIRET, Professeur d'Histoire naturelle, de plusieurs Sociétés savantes et littéraires.

TOME HUITIÈME.

A PARIS,

Chez H. AGASSE, Imprimeur-Libraire, rue des Poitevins, n°. 6.

M. DCCCVIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

TRÈFLE. *Trifolium.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, papillonacées, de la famille des légumineuses, qui a des rapports avec les *psoralea* & les *melilotus*, & qui comprend des herbes, les unes exotiques, d'autres indigènes de l'Europe, dont les feuilles sont ternées, à stipules inférées sur les pétioles; les fleurs réunies en tête ou en épi serré.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice tubulé, à cinq dents; la carène d'une seule pièce, plus courte que les ailes & l'étendard; une gousse fort petite, à une ou deux semences, recouverte par le calice.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, à cinq dents, persistant.

2°. Une *corolle* papillonacée, fouvent perfiſtante ſur les gouſſes, à quatre pétales irréguliers, quelquefois preſque monopétale, compoſée d'une *carène* d'une ſeule pièce, plus courte que les ailes; d'un *étendard* réfléchi; de deux *ailes* plus courtes que l'étendard.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens ſont tous réunis à leur baſe, quelquefois un filament ſéparé; les anthères ſimples & petites.

4°. Un *ovaire* ovale, ſurmonté d'un ſtyle ſubulé, aſcendant, terminé par un ſtigmate ſimple.

Le *fruit* eſt une gouſſe à peine plus longue que le calice qui l'enveloppe, à une ſeule valve, s'ouvrant à peine, renfermant une ou deux ſemences un peu arrondies.

Obſervations. Les mélilots ont été réunis aux trèfles par Linné : on ne peut diſconvenir que ces deux genres n'aient de très-grands rapports entre eux, ſurtout en ne conſidérant que les parties de leur fructification. Néanmoins dans les mélilots les gouſſes ſont toujours ſaillantes hors du calice, quelquefois d'une grandeur remarquable, de forme très-variée, tandis que celles des trèfles débordent à peine le calice, qui très-ſouvent les recouvre entièrement. Mais d'un autre côté, en conſidérant le port que préſentent les eſpèces de ces deux genres, on s'apperçoit qu'ils forment deux ſéries bien diſtinctes. Celle des trèfles eſt munie de feuilles dont les pétioles ſupportent à leur ſommet trois folioles ſeſſiles ou preſque ſeſſiles. Les deux folioles latérales ſont très-rarement ſituées un peu au deſſous du ſommet du pétiole, au lieu que dans les mélilots, les deux folioles latérales ſont inſérées au deſſous du ſommet, & ordinairement pédicellées : d'où il réſulte que les feuilles ſont ternées dans les trèfles, ailées à trois folioles dans les mélilots. La diſpoſition des fleurs eſt également différente; elles ſont réunies en une tête plus ou moins alongée dans les trèfles; diſpoſées en grappes alongées, axillaires, plus ou moins lâches dans les mélilots.

Les eſpèces de trèfle ſont très-nombreuſes; elles ſont ſuſceptibles d'être diviſées en pluſieurs ſéries qui donnent plus de facilité pour les reconnoître, ſi l'on en excepte quelques eſpèces qui préſentent des caractères mitoyens entre deux diviſions. Par exemple, il en eſt parmi les *lotoïdes*, dont les gouſſes n'ont qu'une, rarement deux ſemences. On trouve parmi les *lagopodes* des eſpèces à calice glabre; d'autres à calice velu dans les *lupulins*; mais ces plantes étant plus rapprochées, par leur port & par quelques autres caractères, de la ſérie dans laquelle elles ſe trouvent placées, que de celle que paroît indiquer le caractère iſolé d'une de leurs parties, il paroît plus conforme à l'ordre naturel de les rapprocher des eſpèces auxquelles elles reſſemblent davantage.

ESPÈCES.

* LES LOTOÏDES. *Gouſſes à pluſieurs ſemences, recouvertes par le calice.*

1. TRÈFLE des Alpes. *Trifolium alpinum.* Linn.

Trifolium capitulis umbellatibus; ſcapo nudo; leguminibus diſpermis, pendulis; foliis lineari-lanceolatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1080. — Pall. Iter 2. pag. 123. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 599. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1360. n°. 21.

Trifolium ſcapis radicatis; floribus racemoſis; foliis lanceolatis, nervoſis. Hall. Helv. n°. 369.

Trifolium ſcapo nudo, ſimpliciſſimo; foliis linearilanceolatis. Hort. Cliff. 499. — Sauvag. Monſpel. 185.

Trifolium alpinum, flore magno, radice dulci. C. Bauh. Pin. 328.

Anonis alpina, humilior, radice amplâ & dulci. Tourn. Inſt. R. Herb 408.

Trifolium anguſtifolium, alpinum. Pan. Buld. pag. 340. tab. 340.

Trifolium alpinum, rheticum, aſtragaloides. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 376. Icon. *Optima.*

β. Idem, flore albo.

Digitized by Google

Vulgairement régliſſe de montagne, régliſſe des Alpes.

Ses racines ſont dures, épaiſſes, tortueuſes, alongées, ramifiées à leur partie ſupérieure, blanches en dedans, d'une ſaveur douce & ſucculente; garnies, à leur collet, de beaucoup de fibres grifâtres, imbriquées; elles produiſent des feuilles toutes radicales, pétiolées, ternées, compoſées de trois folioles preſqu'égales, étroites, linéaires-lancéolées, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, rétrécies à leurs deux extrémités, à peine aiguës à leur ſommet, rudes & très-finement denticulées à leurs bords, longues d'environ un pouce & plus, larges de trois à quatre lignes, marquées de nervures très-fines.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des hampes, en une tête lâche, preſqu'ombellée. Les hampes ſont grêles, cylindriques, parfaitement nues, foibles, glabres, longues de deux à cinq pouces; chaque fleur médiocrement pédicellée; les pédicelles recourbés, ſurtout après la floraiſon; munis à leur baſe de petites bractées concaves, ſcarieuſes, obtuſes, en forme d'écailles, d'un blanc-jaunâtre. Le calice eſt glabre, d'un vert-cendré, terminé à ſon orifice par cinq longues dents droites, inégales, fubulées; la corolle longue d'un pouce, purpurine, quelquefois blanche, pendante après la floraiſon.

Cette plante croît ſur les montagnes alpines, en Suiſſe, en Italie, en France, dans les Pyrenées, au Mont-d'Or, ſur les montagnes du Forez, au Mont-Cenis, &c. ♃ (*V. ſ.*)

2. Trèfle de la Caroline. *Trifolium carolinium*. Mich.

Trifolium puſillum, erectum; foliolis retundato-obcordatis, omiſſo margine, glabris; capitulis pedunculatis, reflexis, pauciflorís; corollis vix exſertis, albis; leguminibus ſubtriſpermis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 58.

3. ? *Trifolium* (comoſum), *capitulis umbellato-globoſis, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; leguminibus tetraſpermis*. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1080. — Roy. Lugd. Bat. 379.

Lagopus americanus, floribus majoribus comoſis. Petiv. Muſ. 214.

J'ai hazardé de rapprocher de la plante de Michaux celle de Linné, que je ne connois pas, mais qui paroît y avoir quelques rapports; peut-être en eſt-elle une eſpèce très-diſtincte, à fleurs plus grandes, en têtes globuleuſes, bien plus touffues, imbriquées, dont l'étendard eſt rabattu, perſiſtant; les gouſſes à quatre ſemences.

Celle dont il eſt ici queſtion eſt une petite plante baſſe, dont les tiges, très-grêles & foibles, ſont droites, filiformes, légérement pubeſcentes, ſe ſoutenant à peine, longues de quatre à ſix pouces, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées; les folioles petites, en cœur renverſé, quelquefois un peu arrondies, à peine denticulées, vertes, preſque glabres à leurs deux faces, un peu ciliées à leurs bords, rétrécies en pointe à leur baſe, un peu échancrées à leur ſommet; les pétioles capillaires, pubeſcens, longs d'un pouce & plus; les ſtipules membraneuſes, ovales-lancéolées, bifides, ciliées, un peu denticulées à leur ſommet, mucronées par une pointe fubulée.

Les pédoncules ſont axillaires, au moins une fois plus longs que les feuilles, droits, filiformes, à peine pubeſcens, ſoutenant une petite tête de fleurs un peu lâches, peu nombreuſes, pédicellées, en ombelle, réfléchies après la floraiſon. Leur calice eſt pubeſcent, diviſé, juſque vers la moitié, en cinq découpures droites, linéaires, aiguës; la corolle blanche, petite, à peine plus longue que le calice. Les gouſſes contiennent de deux à trois ſemences.

Cette plante croît à la Caroline, aux environs de Charles-Town. Elle m'a été communiquée par M. Boſc. (*V. ſ.*)

3. Trèfle rampant. *Trifolium repens*. Linn.

Trifolium capitulis umbellaribus, leguminibus tetraſpermis, caule repente. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1080. — Flor. ſuec. edit. 2. pag. 665. — Mater. medic. 175. — Mill. Dict. n°. 2. — Crantz, Auſtr. pag. 405. — Pollich, Pal. n°. 699. — Knipb. Centur. 7. n°. 96. — Hoffm. Germ. 264. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 313. — vol. 11, pag. 198. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 520. — Poir. Voyag. en Barb. vol. 2. pag. 218. — Curtis, Flor. lond. tab. 193. — Mich. Flor. bor. al. Amer. vol. 2. pag. 59.

Trifolium capitulis umbellaribus; leguminibus tetraſpermis; calycinis dentibus ſuperioribus, brevioribus; foliolis ovato-oblongis, emarginatis, ſerrulatis; caule repente. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1359. n°. 19.

Trifolium capitulis ſubrotundis, floſculis pedunculatis, leguminibus tetraſpermis, caule procumbente. Hort. Cliff. 376. — Flor. ſuec. edit. 1. pag. 612. — Roy. Lugd. Bat. 378. — Gronov. Virgin. 85. — Dalib. Pariſ. 224.

Trifolium caule repente, ſpicis depreſſis, ſiliquis tetraſpermis. Hall. Helv. n°. 367.

Trifolium corollis polypetalis, ſcapis axillaribus, ſiliquis tetraſpermis, caule repente. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 528, & edit. 2. n°. 934.

Trifolium album. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 603. n°. 696.

Trifolium pratenſe. Lobel. Icon. pars 2. tab. 29. — Dodon. Pempt. pag. 565. Icon.

Digitized by Google

Trifolium pratenſe, album. Tourn Inſt. R. Herb. 404. — C. Bauh. Pin. 327. — Tabern. Icon. 522.

Trifolium repens. Riv. tetraſ. 17. — Flor. lapp. 274.

Trifolium pratenſe, flore albo, minus & femina, glabrum. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 380. Icon.

β. Trifolium luxurians. Hort. Pariſ.

Trifolium phaum, fuſcum, luxurians, quaternis, quinis & ſenis foliis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. p. 135. — Tourn. Inſt. R. Herb. 406.

Quadrifolium hortenſe, album. C. Bauh. Pin. 327.

Trifoliis affine, quadrifolium phaum Lobelii. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 380. Icon.

Quadrifolium phaum, fuſcum hortorum. Lobel. Icon. 33.

Vulgairement le triolet.

Ce trèfle eſt remarquable par ſes tiges couchées & rampantes, plus ou moins longues, qu'on prendroit ſouvent pour des racines traçantes, & qui ſe redreſſent quelquefois à leur partie ſupérieure. Il ſe diſtingue des deux eſpèces ſuivantes par la longueur de ſes pédoncules, ſemblables à des hampes alongées : il en diffère par ſon port ; cependant comme il y a entre ces trois eſpèces de très-grands rapports, & que leurs différences, nuancées par des paſſages preſqu'inſenſibles, ſemblent diſparoître, peut-être finira-t-on par ne les regarder que comme variétés de la même plante.

Ses tiges ſont grêles, preſque glabres, ſouples, ſtriées, garnies de feuilles diſtantes, très-longuement pétiolées, ternées ; les folioles en cœur renverſé, très-finement denticulées à leur ſommet, entières, arrondies ou un peu échancrées à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, finement nerveuſes ou ſtriées, un peu pédicellées, rétrécies en pointe à leur baſe ; les pétioles longs de trois à quatre pouces & plus ; les ſtipules très-minces, vaginales, ſcarieuſes, entières, acuminées.

Les fleurs ſont réunies en une tête ombellée, ſoutenue par un pedoncule preſque ſiſtuleux, ſtrié, au moins une fois plus long que les pétioles, glabre, axillaire ; les fleurs pédicellées, renverſées après la floraiſon. Leur calice eſt glabre, court, ſtrié, terminé par cinq dents droites, ſubulées, inégales, ordinairement une petite tache brune de chaque côté de la baſe de la dent inférieure. La corolle eſt blanche ; elle prend une teinte rougeâtre ou brune en ſe deſſéchant. La gouſſe renferme quatre ſemences ; elle eſt entiérement recouverte par le calice.

Cette eſpèce croît dans les prés, ſur les pelouſes & le bord des chemins, en Europe, en Amérique & dans la Barbarie, où je l'ai obſervée, mais plus forte. Elle varie un peu dans ſa grandeur & dans le nombre de ſes feuilles. Elle produit ce que l'on nomme vulgairement *trèfle à quatre, à cinq feuilles.* ♃ (*V. v.*)

Ce trèfle forme un excellent pâturage, quelquefois trop nourriſſant lorſque les beſtiaux en mangent avec excès ; alors ils enflent & ſont en danger de périr. Les fleurs ſont aſtringentes, vulnéraires : on les prend en guiſe de thé ; elles ſont employées contre les paleurs. On a prétendu que ces fleurs, ſéchées, pulvériſées, pouvoient entrer dans la compoſition du pain dans les années de diſette.

4. TRÈFLE hybride. *Trifolium hybridum.* Linn.

Trifolium capitulis umbellaribus, leguminibus tetraſpermis, caule adſcendente. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1080. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 664. — Pollich, Pal. n°. 698. — Dærr. Naſſ. pag. 235. — Hoffm. Germ. 264. — Roth. Germ. vol. I, pag. 313. — vol. II, pag. 198. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 521.

Trifolium capitulis umbellaribus ; leguminibus tetraſpermis ; calicinis dentibus ſubæqualibus ; foliolis ovato-oblongis, emarginatis, ſerrulatis ; caule adſcendente. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1359. n°. 18.

Trifolium bicolor. Mœnch. Method. 111.

Trifolium album. Var. γ. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 603. n°. 596.

Trifoliaſtrum pratenſe, colymbiferum. Michel, Gen. 28. tab. 25. fig. 2. 6. ?

Trifolium orientale, altiſſimum, caule fiſtuloſo, flore albo. Tourn. Coroll. 27. — Vaill. Pariſ. pag. 195. tab. 22. fig. 5.

Cette eſpèce a de très-grands rapports avec le *trifolium repens* ; elle offre même quelques difficultés aſſez difficiles à lever. Les principaux caractères qui la diſtinguent, conſiſtent dans ſes tiges relevées, preſque droites, aſcendantes & non rampantes, glabres, ſtriées, garnies de feuilles alternes, pétiolées, diſtantes, compoſées de trois folioles pédicellées, ovales, d'une grandeur médiocre, glabres, vertes à leurs deux faces, non tachées, denticulées en ſcie à leur contour ; obtuſes, quelquefois un peu échancrées à leur ſommet ; munies, à la baſe de leur pétiole, d'une bractée vaginale, biſide, entière à ſes bords, terminée par deux longues pointes ſubulées.

Les fleurs ſont blanches, axillaires, réunies en une tête preſqu'ombellée, à l'extrémité d'un pédoncule commun, grêle, ſtrié, glabre, droit, plus long que les feuilles ; les pédicelles courts, fortement recourbés après la floraiſon. Le calice

Digitized by Google

eſt glabre, blanc, un peu verdâtre à ſon orifice, terminé par cinq dents droites, ſubulées, preſqu'égales; les deux dents ſupérieures un peu écartées; la corolle une fois plus longue que le calice, aſſez ſouvent teinte en un rouge-clair à ſa partie inférieure, blanche à ſa partie ſupérieure. Les gouſſes ſont enveloppées par le calice, & contiennent environ quatre ſemences.

Cette plante croît en Europe, en France, aux environs de Paris, dans les terrains cultivés, & dans les prairies un peu humides. ♃ (*V. v.*)

5. TRÈFLE de Vaillant. *Trifolium Vaillantii.*

Trifolium foliolis ſubovato-rotundis, acutè ſerratis, obtuſis; capitulis umbellaribus, leguminibus ſubdiſpermis, caule aſcendente. (N.)

Trifoliaſtrum annuum, corymbiferum, album & procumbens, folio cordato, ſubtùs atrovirente, ſplendente; ſiliquâ tetraſpermâ, &c. Michel. Gen. 27. tab. 25. fig. 1.

Melilotus pariſienſis, humifuſus; foliis ſerratis, glabris. Vaill. Bot. Pariſ. tab. 22. fig. 1. *Bona.*

Trifolium hybridum. Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 195.

J'ai cru devoir diſtinguer cette eſpèce du *trifolium hybridum* Linn., ſur laquelle M. Desfontaines lui-même a des doutes. Il eſt évident qu'elle en diffère par ſon port, & que les deux figures de Vaillant doivent appartenir à deux plantes différentes. Celle-ci ſe diſtinguera du *trifolium hybridum* par ſes folioles plus petites, preſqu'arrondies, point obtuſes ou tronquées, ni échancrées; par ſes ſtipules plus étroites; par ſes tiges preſque couchées; par ſes calices plus courts. Elle diffère du *trifolium repens* par ſes pédoncules bien moins alongés, par ſes feuilles, &c.

Ses tiges ſont glabres, rameuſes, diffuſes, longues d'un pied; les feuilles pétiolées, alternes, ternées, très-glabres; les folioles pédicellées, en ovale renverſé, arrondies à leur ſommet, un peu retrécies à leur baſe, finement denticulées à leur contour, de la grandeur de celles du *trifolium agrarium*; les pétioles grêles, alongés; les ſtipules membraneuſes, prolongées en une pointe ſubulée. Les pédoncules, plus longs que les feuilles, ſont terminés par une tête de fleurs pédicellées, entièrement refléchies après la floraiſon. Leur calice eſt petit, à cinq dents courtes, aiguës; la corolle d'un roſe-clair, de la grandeur de celle du *trifolium repens*: les gouſſes ne renferment guère plus de deux ſemences.

Cette plante croît aux environs de Paris. Elle a été obſervée en Barbarie, par M. Deſfontaines, ſur les collines incultes. ♃ (*V. ſ.*)

6. TRÈFLE en gazon. *Trifolium caſpitoſum.* Willden.

Trifolium capitulis umbellaribus, leguminibus tetraſpermis; calicinis dentibus, æqualibus; foliolis obovatis, obtuſis, ſerratis; caule erectiuſculo. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1359. n°. 17. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 521.

Trifolium (thalii), *caule ſubereſto, floribus erectis, leguminibus tetraſpermis.* Vill. Dauph. vol. 3. pag. 478. tab. 41.

Trifolium caſpitoſum. Reyn. Mém. pour l'Hiſt. natur. de la Suiſſe. 1. pag. 162.

Quelques différences dans le port, & quelques autres caractères dans les fleurs, diſtinguent cette eſpèce du *trifolium repens*, la rapprochent davantage du *trifolium hybridum*; mais ſes racines ſont dures, preſque ligneuſes; ſes tiges nombreuſes, diſpoſées en un gazon touffu, point rampantes, droites ou un peu inclinées, longues de quatre à ſix pouces au plus; les feuilles alternes; les folioles en ovale renverſé, glabres, denticulées en ſcie à leur contour, obtuſes, à peine échancrées à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, élargies, finement ſtriées par les nervures; les pétioles longs, mous, comprimés; les pédoncules axillaires, plus longs que les feuilles, ſupportant une tête de fleurs blanches, plus petites que celles du trèfle rampant, point pendantes, ſeulement un peu étalées après la floraiſon, quelquefois légèrement purpurines; le calice glabre, d'un vert-blanchâtre; les dents droites, ſubulées, toutes égales; de petites bractées ſcarieuſes & blanchâtres entre les fleurs; quatre ſemences dans les gouſſes qu'enveloppe le calice perſiſtant.

Cette plante croît ſur les montagnes alpines, le long des ſentiers & des pâturages, en Suiſſe, en Provence, dans le Dauphiné, la Savoie, ſur les montagnes du Lyonnais. ♃ (*V. v.*)

J'ai vu ce trèfle employé dans pluſieurs jardins pour former des gazons très-agréables: il eſt excellent pour les beſtiaux.

7. TRÈFLE à feuilles de lupin. *Trifolium lupinaſter.* Linn.

Trifolium capitulis dimidiatis; foliis quinatis, ſeſſilibus; leguminibus polyſpermis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1079. — Hort. Upſ. 223. — Kniph. Cent. 5. n°. 91. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1357. n°. 12.

Trifolium leguminibus polyſpermis, foliis pluribus. Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 19. tab. 6. fig. 1.

Lupinaſter. Buxb. Act. 2. pag. 345. tab. 20.

Lupinaſter floribus purpureis & albis, ſiliquis minoribus. Amm. Ruth. 143. 144.

Ses tiges ſont roides, glabres, cylindriques,

Digitized by Google

striées, rameuses, un peu anguleuses à leur partie supérieure & légerement comprimées, garnies de feuilles mediocrement pétiolées, alternes, composées la plupart de cinq, rarement de trois folioles oblongues, linéaires, étroites, obtuses à leur sommet, glabres à leurs deux faces, finement denticulées à leur contour, nerveuses, striées, longues d'un pouce & plus, sur deux lignes de large; le pétiole court, muni d'une stipule décurrente dans toute la longueur du pétiole, membraneuse, glabre, oblongue, entière, scarieuse & transparente à ses bords, divisée vers son sommet en deux découpures obtuses, diaphanes.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en un ou deux épis en têtes épaisses, presque globuleuses, très-glabres, soutenues chacune par un pédoncule roide, un peu pubescent. Le calice est court, tubulé, presque campanulé, un peu pubescent à son orifice, terminé par cinq dents très-fines, setacées, presqu'égales; l'inférieure un peu plus longue, courbée en dedans. La corolle est grande, purpurine, quelquefois blanche, beaucoup plus longue que le calice; chaque fleur légérement pedicellée, dépourvue de bractées.

Cette plante croît dans la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

8. TRÈFLE roide. *Trifolium strictum*. Linn.

Trifolium capitulis globosis, leguminibus dispermis, calicibus longitudine corollæ, foliolis serrulatis, stipulis rhombeis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1089. — Waldst. & Kitaib. Plant. rar. Hung. vol. 1. pag. 36. tab. 37.— Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 520.

Trifolium (strictum), *capitulis ellipticis, leguminibus dispermis, calicibus longitudine corollæ; foliolis lanceolatis, obtusis, serrulatis; stipulis rhombeis, obtusis, glanduloso-denticulatis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1358. n°. 15.

Trifolium pratense, annuum, minimum, foliis longis, angustis, venosis, tenuissimè serratis; floribus albis, congestis; siliquis minoribus, dispermis. Mich. Gen. 29. tab 25. fig. 7.

Ses tiges sont droites, roides, striées, glabres, peu rameuses, à peine hautes de six à neuf pouces; les rameaux étalés, situés à la partie inférieure des tiges. Les feuilles sont alternes, longuement pétiolées, compolées de trois folioles oblongues, lancéolées, longues d'environ un pouce, glabres à leurs deux faces, presqu'obtuses à leur sommet, finement striées, denticulées à leur contour; les dentelures courtes, très-fines, fort aiguës; les feuilles inferieures en ovale renversé; les supérieures elliptiques; les terminales lancéolées; les pétioles filiformes, au moins de la longueur des folioles, munis d'une stipule large, vaginale, coupée obliquement à son orifice, denticulée, souvent terminée par une petite pointe mucronée.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en une petite tête ovale, un peu globuleuse, soutenue par un pédoncule axillaire, plus long que les feuilles, roide, droit, cylindrique, strié. Leur calice est court, profondément cannelé, très-glabre, divisé en cinq dents roides, subulées; les deux dents supérieures plus longues que la corolle, refléchies après la floraison; la corolle petite, d'un blanc lavé de rose, un peu plus longue que le calice; l'étendard alongé, un peu tors à son sommet; de petites bractées linéaires, à trois stries, tronquées à leur sommet, presqu'aussi longues que les fleurs qu'elles séparent. Les gousses sont droites, enveloppées par le calice & la corolle desséchée; elles renferment deux semences.

Cette espèce croît dans les prés & les pâturages, en Espagne, en Italie, en Hongrie, en France, dans les environs de Paris, à Fontainebleau, & dans les contrées méridionales. ○ (*V. s.*)

9. TRÈFLE poli. *Trifolium levigatum*. Poir.

Trifolium spicis glabris, pedunculatis, ovalibus; dentibus calycinis setaceis, foliis cauleque glaberrimis. Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 219.

Trifolium foliis lanceolatis, serratis; floribus capitatis, pedunculatis; calicum dentibus setaceis, glabris, corollâ longioribus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 195. tab. 208.

Trifolium capitulis ellipticis, calicibus corollâ longioribus; foliis lanceolatis, acuminatis, serrulatis; stipulis rhombeis, acutis, dentatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1358. n°. 16.

Cette plante est parfaitement glabre, lisse, presque luisante sur toutes ses parties; elle se rapproche du *trifolium strictum*, dont elle diffère par ses folioles un peu plus grandes, par ses stipules plus amples, par ses calices plus longs que la corolle.

Il s'élève des mêmes racines plusieurs tiges droites, presque simples, hautes d'environ un pied, grêles, fistuleuses, très-glabres, garnies de feuilles longuement petiolées, ternées; les folioles étroites, lancéolées, longues d'un pouce & plus, larges de deux ou trois lignes, finement dentées en scie, d'un vert-tendre, presque luisantes, marquées de stries saillantes, fines, régulières; les pétioles cylindriques, presque filiformes, munis à leur partie inférieure d'une ample & large stipule vaginale, membraneuse, presque rhomboïdale, finement dentée.

Les fleurs sont axillaires, situées vers l'extrémité des tiges; elles forment un épi court, ovale, en tête, supporté par un long pedoncule filiforme, solitaire, plus long que les pétioles. Le calice est

Digitized by Google

ſeſſile, glabre, ſtrié, terminé par cinq dents roides, ſétacées, inégales; l'inférieure plus longue. La corolle eſt petite, d'un blanc-jaunâtre, plus courte que le calice.

J'ai découvert cette eſpèce dans la Barbarie, aux environs de Lacalle, dans les prés & les lieux un peu humides. (*V. v.*)

Obſervations. Comparée rigoureuſement avec le *trifolium ſtriatum*, cette eſpèce pourroit bien être réunie comme une ſimple variété plus élevée, à moins que les caractères peu nombreux qui la diſtinguent, ne ſoient bien conſtans, telle que la proportion de la corolle avec le calice, &c.

10. TRÈFLE anguleux. *Trifolium anguloſum.* Willden.

Trifolium capitulis umbellaribus, fructiferis reflexis, leguminibus tetraſpermis, caule decumbente, angulato-ſulcato, flexuoſo. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1357. n°. 14.

Trifolium capitulis umbellaribus, leguminibus tetraſpermis, caulibus decumbentibus, flexuoſis. Waldſt. & Kitaib. Plant. rar. Hungar. vol. 1. pag. 26. tab. 27.

Ses racines pouſſent pluſieurs tiges tombantes, couchées, rameuſes, cannelées, anguleuſes, flexueuſes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compoſées de trois folioles en ovale renverſé, finement denticulées à leurs bords, rétrécies en pointe à leur baſe, échancrées & mucronées à leur ſommet; les pétioles alongés, munis de ſtipules lancéolées, acuminées, membraneuſes, particuliérement les inférieures.

Les fleurs ſont ſupportées par un pédoncule ſitué dans l'aiſſelle des feuilles, plus long que les pétioles; diſpoſées en une petite tête dont les fleurs ſont pédicellées; les pédicelles droits pendant la floraiſon, réfléchis lorſqu'elle eſt achevée. Les calices ſont glabres, terminés par cinq dents ſubulées, preſqu'égales. La corolle eſt rouge; les gouſſes renferment quatre ſemences.

Cette plante croît dans la Hongrie. ○ (*Deſcr. ex Willd.*)

11. TRÈFLE réfléchi. *Trifolium reflexum.* Linn.

Trifolium procumbens, molliter pubens, capitulis multifloris, floribus pedicellatis, demùm omnibus reflexis; calicibus quinquepartitis, leguminibus ſubtriſpermis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 59.

Trifolium capitulis fructiferis, reflexis; leguminibus triſpermis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1079. — Gronov. Virg. 2. n°. 110.

Trifolium leguminibus polyſpermis; foliolis obverſè ovatis, denticulatis; floribus tetrapetalis, capitulis fructiferis reflexis. Gronov. Virg. 1. pag. 84.

Trifolium montano-ſimile, virginianum, floribus amœne purpureis, amplioribus & magis patulis. Summo caule glomeratis, per maturitatem reflexis. Pluken. Mant. pag. 285.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, fiſtuleuſes, tombantes, ſtriées, mollement pubeſcentes, longues à peine d'un pied, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ternées; les folioles en ovale renverſé; celles des feuilles inférieures preſqu'en cœur; les ſupérieures ovales; les terminales ovales-lancéolées; toutes dentées en ſcie à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, vertes, glabres à leur face ſupérieure, pubeſcentes en deſſous; les pétioles filiformes, alongés, velus; les ſtipules vaginales, un peu élargies, lancéolées, acuminées, à peine pubeſcentes.

Les fleurs ſont réunies en une tête épaiſſe, touffue, preſque ronde; ſoutenues par un pédoncule court, épais, droit, velu, à peine plus long que les feuilles; chaque fleur pédicellée; les pédicelles fortement réfléchis après la floraiſon, glabres, longs de deux ou trois lignes; le calice glabre, ſtrié, dur, verdâtre, profondément diviſé en cinq longues dents ſubulées, preſqu'égales; la corolle grande, d'une belle couleur purpurine-foncée; les gouſſes contiennent environ trois ſemences.

Cette plante croît ſur les lieux montueux, à la Caroline. Elle m'a été communiquée par M. Boſc. ♃ (*V. ſ.*)

** LES LAGOPODES. *Calices velus.*

12. TRÈFLE ſouterrain. *Trifolium ſubterraneum.* Linn.

Trifolium capitulis villoſis, quinqueforis; comâ centrali reflexâ, rigidâ, fructum obtegente. Lirr. Spec. 1081. — Hort. Cliffort. 374. — Hort. Upſal. 222. — Royen, Lugd. Bat. 379. — Dalib. Pariſ. 224. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 196 — Poir. Voyag. en Barb. vol. 2. p. 218. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 522. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1361.

Trifolium pumilum, ſupinum, floſculis longis, albis. Rai, Angl. 3. p. 327. tab. 13. fig. 2. *Mala.*

Trifolium ſubterraneum. Rivin. Tetrapel. — 2. tab. 13.

Trifolium bleſenſe. Dodart. Icon, & Mémoire academ. vol. 4. pag. 313. *Icon optima.*

Trifolium ſemen, ſub terram condens. Tournef. Inſt. R. Herb. 406.

Trifolium album, tricoccum, ſubterraneum, gaſtonium, reticulatum. Morif. Oxon. Hiſt. 2. p. 132. §. 2. tab. 14. fig. 5. *Mala.*

Trifolium pratenſe, ſupinum, ſucapite humimerſo. Barrel. Icon. Rar. tab. 881.

Digitized by Google

Trifolium subterraneum, sive follicula sub terram condens. Botan. Monsp.

Trifolium subterraneum. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 605.

Espèce fort singulière, très-remarquable par la manière dont se courbent les pédoncules pour porter, à l'époque de la maturité, les fruits à la surface de la terre, qui y pénètrent & y germent.

Ses tiges sont grêles, couchées, presque rampantes, rameuses, très-étalées, longues de six ou neuf pouces, pubescentes, hérissées de poils blanchâtres, très-fins, garnis de feuilles alternes, longuement pétiolées, à trois folioles en forme de cœur renversé, élargies, entières, à peine denticulées à leur sommet, vertes, légèrement velues, ciliées de poils très-fins & courts à leurs bords, échancrées en cœur à leur sommet, très-aiguës à leur base, un peu pédicellées; les pétioles pubescens, presque filiformes, munis à leur base de deux stipules conniventes, glabres, ovales-lancéolées, à demi membraneuses, aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont réunies au nombre de cinq à six en une petite tête en ombelle, soutenue par un pédoncule velu, à peu près de la longueur des pétioles, d'abord droit, puis fortement recourbé: ces fleurs sont blanches, petites; leur calice étroit, fendu à sa partie entière, termine par cinq filamens alongés, subulés, hérissés de poils mous; les pédicelles fort courts, droits, puis tout-à-fait renversés; le pédoncule se recourbe également, de manière à pénétrer légèrement dans la terre par son sommet: alors, au-dessus des premières fleurs, il s'en développe de nouvelles cachées sous la terre, & qui avortent; leur calice durcit, & se convertit en pointes roides, épineuses, divergentes, fortement tortillées, & formant autour des fruits une sorte d'involucre. Les gousses sont petites, courtes, presqu'ovales, à une seule semence.

Cette espèce croît sur les collines, sur les pelouses, sur le bord des bois, en France, en Italie, en Espagne, sur les côtes de Barbarie, où je l'ai observée; elle n'est point rare: on la trouve aux environs de Paris. ○ (*V. v.*) On peut en former des gazons.

13. TRÈFLE globuleux. *Trifolium globosum.* Linn.

* *Trifolium capitulis villosis, globosis; calicibus superioribus floscule destitutis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag 1081. — Hort. Cliffort. 374. — Royen, Lugd. Bat. 379. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1361.

Trifolium orientale, capitulo lanuginoso. Tournef. Coroll. pag. 27.

Ses tiges sont filiformes, tombantes, longues d'un pied; les feuilles alternes, pétiolées, ternées. Les fleurs disposées en petites têtes latérales, axillaires, pédonculées, velues; les fleurs inférieures sont les seules fertiles & munies d'une corolle; les supérieures n'ont point de corolle; elles sont stériles, & se réduisent en une sorte de filamens lanugineux qui occupent la partie supérieure des têtes de fleurs, & recouvrent les calices fertiles & rabattus.

Cette plante croît dans l'Arabie & la Syrie. ○

14. TRÈFLE des rochers. *Trifolium saxatile.* Allion.

Trifolium capitulis villosis, subglobosis, terminalibus lateralibusque, solitariis; calicinis dentibus subulatis, corollam æquantibus; caulibus erectis; foliolis lanceolato-cuneatis, emarginatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1363. n°. 28.

Trifolium saxatile. Allion. Flor. pedem. n°. 1108. tab. 59. fig. 3. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 523.

Trifolium (thymiflorum), *foliis obovatis, hirsutis; capitulis lateralibus terminalibusque, minutis; caule erecto.* Villars, Dauphin. vol. 3. pag. 487.

Trifolium capitulis thymi. C. Bauh. Pin. 39, & Prodrom. 140. — Tournef. Inst. R. Herb. 406.

Trifolium parvum erectum, flore glomerato cum unguiculis. J. Bauh. Hist. 2. pag. 378. Icon.

Ses racines sont longues, grêles, garnies de fibres; elles produisent plusieurs tiges droites, un peu étalées, presque point rameuses, longues de cinq à neuf pouces, cylindriques, un peu pubescentes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, composées de trois folioles ovales, un peu lancéolées, rétrécies en coin à leur base, échancrées à leur sommet, entières à leurs bords, un peu pubescentes.

Les tiges se terminent par une tête de fleurs avec une ou deux autres petites, latérales, axillaires, presque globuleuses, accompagnées de deux feuilles dont les stipules sont grandes, ovales, aiguës, colorées, qui jouent le rôle de bractées. Les calices sont tubulés, très-velus, divisés à leur orifice en cinq dents courtes, grêles, subulées, de la longueur de la corolle: celle-ci est petite, blanchâtre.

Cette plante croît dans le sable, le long des torrens & des glaciers des Hautes-Alpes, en Suisse, en Dauphiné, dans le Piémont. ○ ?

15. TRÈFLE de cherler. *Trifolium Cherleri.* Linn.

Trifolium foliis emarginatis; capitulis rotundis, involucratis, terminalibus; dentibus calicinis setaceis, villosissimis, corollam æquantibus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 197.

Trifolium capitulis villosis, globosis, terminalibus,

Digitized by Google

solitariis ; calicibus omnibus fertilibus, caulibus procumbentibus, foliis obcordatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1081. — Roth. Catalect. 2. pag. 100. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 524.

Trifolium capitulis villosis, globosis, terminalibus, solitariis ; calicinis dentibus setaceis, corollâ longioribus ; caulibus procumbentibus ; foliolis obcordatis, integerrimis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1362. n.° 25.

Trifolium capitulis globosis, villosis ; stipulis floralibus dilatatis, cordatis ; caulibus procumbentibus. Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 509.

Trifolium capitulis villosis, hemisphæricis, terminalibus, bracteâ subcaliculatis, calicibus omnibus fertilibus. Amœn. Academ. vol. 4. pag. 286.

Trifolium capitulis villosis, globosis ; calicibus omnibus fertilibus, tomento connexis. Royen, Lugd. Bat. 379.

Trifolium capitulis villosis, globosis, terminalibus, bracteâ orbiculatâ terminatis. Sauvag. Monsp. 184.

Trifolium involucratum. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 604.

Trifolium obvallatum. Mœnch. Method. pag. 112.

Trifolium glomerulis personata Cherleri. J. Bauh. Hist. 2. pag. 277. *Icon.* — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 2. tab. 13. fig. 11. *Mala.*

Trifolium globosum repens. C. Bauh. Pin. 329. & Prodrom. 143. — Tournef. Inst. R. Herb. 405.

Lagopus minor, supinus, molli & compresso capite. Barrel. Icon. rar. tab. 859. *Bona.*

On distingue cette espèce du *trifolium hispidum* Desf., aux larges bractées obtuses qui accompagnent les fleurs & leur servent d'involucre, aux corolles plus courtes que le calice ; elle diffère du *trifolium lappaceum* par ses calices entièrement pileux.

Ses racines sont simples, blanchâtres ; elles produisent un grand nombre de tiges reunies en gazon, presque simples, étalées, presque couchées ou tombantes, longues de huit à dix pouces & plus, velues, cylindriques, garnies de feuilles alternes, longuement pétiolées, ternées. Les folioles ovales, obtuses, échancrées en cœur à leur sommet, rétrécies en pointe à leur base, entières, velues à leurs deux faces, accompagnées à la base de leur pétiole de deux stipules membraneuses, vaginales, ovales-oblongues, acuminées.

Les fleurs sont réunies à l'extrémité des tiges en une tête sessile, globuleuse, solitaire, accompagnée d'une feuille ternée, environnée d'un involucre composé de plusieurs bractées larges, tronquées, concaves, presqu'orbiculaires, sessiles, souvent colorées à leurs bords ; les calices très-pileux, terminés par cinq dents longues, sétacées, presqu'égales, très-velues. La corolle est jaune ou d'un blanc-jaunâtre, petite, un peu plus courte que les dents du calice.

Cette espèce croît sur les collines incultes, dans les bois & les lieux maritimes en France, dans les départemens méridionaux, en Espagne, sur les côtes de Barbarie, dans les environs d'Alger. ○ (*V. s.*)

16. TRÈFLE hispide. *Trifolium hispidum.* Desf.

Trifolium foliolis obovatis, capitulis florum involucratis, terminalibus ; dentibus calicinis setaceis, villosis, corollâ brevioribus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 200. tab. 209. fig. 1. — Decand. Flor. fr. vol. 4. pag. 524.

Trifolium hirtum. Allioni, Auct. pag. 20.

Trifolium capitulis villosis, globosis, terminalibus, solitariis ; calicinis dentibus setaceis, corollâ brevioribus ; caulibus erectis ; foliolis obovatis, integerrimis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1361. n.° 24.

Il y a beaucoup de rapport entre cette plante & le *trifolium Cherleri* ; elle en diffère par ses folioles entières, point échancrées ; par ses corolles plus longues que le calice, par ses bractées aiguës. Ses tiges sont droites, hautes de six à huit pouces, presque simples, cylindriques, hérissées de poils courts, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles ovales, légèrement denticulées, velues, nerveuses, obtuses & entières à leur sommet, un peu aiguës à leur base ; les pétioles grêles, munis de deux stipules ovales, terminées par une longue pointe subulée, ciliées à leurs bords. Les feuilles inférieures nombreuses, longuement pétiolées ; les caulinaires plus rares ; leur pétiole plus court.

Les fleurs sont réunies à l'extrémité des tiges en une tête ovale, un peu arrondie, serrée, munie à leur base d'un involucre composé de trois à quatre feuilles, dont une seule ternée, médiocrement pétiolée ; les autres simples, semblables aux autres feuilles ; les bractées au moins aussi longues que le calice, linéaires, aiguës, hispides, ciliées à leurs bords. Le calice se termine par cinq dents longues, sétacées, égales, très-velues ; la corolle couleur de rose, plus longue que le calice ; l'étendard subulé, alongé.

Cette plante croît en Espagne, dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Montpellier, à l'île de Corse, sur les côtes de Barbarie, dans les champs aux environs de Mascar, où elle a été découverte par M. Desfontaines. ○

17. TRÈFLE étalé. *Trifolium diffusum.* Waldst.

Trifolium

Digitized by Google

Trifolium ſpicis ſubrotundo-ovatis, villoſis; calicinis dentibus inæqualibus, ſetaceis, corollam æquantibus; caule erecto; foliolis oblongis, mucronatis, ſubintegerrimis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. p. 1365. n°. 33.

Trifolium ſpicis villoſis, rotundato-ovatis; foliolis ovato-oblongis, ſubintegerrimis; corollis monopetalis, calicinis dentibus inæqualibus, leguminibus circumſciſſis. Waldſt. & Kitaib. Plant. rar. Hungar. vol. 1. pag. 49. tab. 50. — Desf. Catal. Pariſ. pag. 188.

Trifolium (diffuſum), *radice annuâ; caule diffuſo, piloſo; foliolis ovalibus, ſubintegerrimis, ciliatis; capitulis ſubglobooſis, terminalibus, pedunculatis, diphyllis, piloſiſſimis; dentibus calicinis ſetaceis, erectis, inæqualibus; corollis monopetalis, calice vix longioribus; leguminibus ſubinclusis, diſpermis.* Erhrh. Beitr. 7. pag. 165.

Trifolium (ciliosum), *caule procumbente, villoſiſſimo; ſtipulis omiſſo acumine glabris, elongatis; foliolis oblongo-ovalibus, piloſis, margine integriuſculo ciliatis; capitulis terminalibus, ſeſſilibus, globoſis, confertim villoſiſſimis; corollis calice æquantibus.* Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 380. n°. 6. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 325.

Cette eſpèce ſe rapproche du *trifolium hiſpidum*; elle s'en diſtingue par la forme de ſes feuilles, par ſes bractées bien plus petites, par toutes ſes parties bien moins hériſſées de poils. Ses tiges ſont couchées, etalées, ordinairement peu velues, légérement pubeſcentes, un peu anguleuſes, preſque ſimples, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compoſées de folioles oblongues, ovales, très-légérement denticulées à leurs bords, mucronées à leur ſommet, à peine velues, ciliées à leur contour, un peu rétrécies à leurs deux extrémités; les pétioles ſupportant à leur partie inférieure deux ſtipules adhérentes, glabres, heriſſées de poils ſeulement à leur extrémité.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en têtes globuleuſes ou un peu ovales, très-velues, ſolitaires, entourées de deux ou trois bractées ſerrées, médiocrement élargies. Le calice eſt terminé par cinq dents droites, ſetacées, inégales; la corolle rougeâtre, à peine auſſi longue que le calice; les gouſſes un peu plus longues que le calice, renfermant deux ſemences.

Cette plante croit dans les lieux ſabloneux, dans la Hongrie, la Sibérie. M. Thuillier l'a trouvée à Fontainebleau, ſur le bord des bois de la plaine de la Glandée. Elle fleurit en juillet. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ⊙ (*V. ſ.*)

18. Trèfle tacheté. *Trifolium pictum.* Roth.

Trifolium capitulis villoſis, ſubglobooſis, terminalibus, ſolitariis, calicinis dentibus ſetaceis, corollâ brevioribus; caulibus diffuſis; foliolis obovatis, denticulatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag 1363. n°. 26.

Trifolium capitulis villoſis, ſubglobooſis, terminalibus, ſolitariis, ſeſſilibus; bracteis tribus cordato-mucronatis; caulibus diffuſis, foliolis obovatis. Roth. Catalect. 2. pag. 101.

Ses tiges ſont diffuſes, étalées, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compoſées de trois folioles en ovale renverſé, légérement denticulées à leur contour, rétrécies en pointe à leur base, obtuſes à leur ſommet, marquées, principalement dans leur jeuneſſe, d'une tache purpurine dans le milieu de leur diſque.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une tête globuleuſe, ſolitaire, ſeſſile, un peu ovale, velue, enveloppée à ſa baſe par trois bractées en forme d'involucre, ovales, en cœur, mucronées à leur ſommet. Le calice ſe termine par cinq dents ſétacées, velues, plus courtes que la corolle. Celle-ci eſt de couleur purpurine; l'étendard lancéolé, alongé.

On ignore le lieu natal de cette plante, qui eſt cultivée en Allemagne. ⊙

19. Trèfle à tête globuleuſe. *Trifolium ſphærocephalon.* Desf.

Trifolium villoſum, foliolis obcordatis; capitulis rotundis, involucratis; laciniis calicinis ſetaceis, corollâ longioribus. Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 201. tab. 209. fig. 2.

Trifolium capitulis villoſis, globoſis, terminalibus, ſolitariis; calicinis dentibus ſetaceis, corollâ duplò longioribus; caulibus procumbentibus; foliolis cuneatis, integerrimis, marginatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1363. n°. 27.

C'eſt une plante baſſe, beaucoup plus petite que le *trifolium Cherleri*, avec laquelle elle a quelque reſſemblance, & qui en diffère par les corolles une fois plus petites que les dents du calice. Ses racines ſont grêles, preſque ſimples; elles produiſent pluſieurs tiges en gazon, longues de ſix à huit pouces, étalées, un peu couchées, à peine rameuſes, légérement velues, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles en ovale renverſé, preſqu'en cœur, petites, nerveuſes, un peu cunéiformes à leur baſe, entieres ou un peu échancrées à leur ſommet, légérement ciliées à leurs bords, munies à la baſe des pétioles de ſtipules ovales, un peu lanceolées, preſqu'obtuſes.

Les fleurs ſont ramaſſées en une tête terminale, ſolitaire; ſoutenues ſur un pédoncule cylindrique, terminal ou latéral, pubeſcent; enveloppées à leur baſe par trois ou quatre bractées arrondies, ſtriées, accompagnées d'une feuille ternée. Le calice ſe diviſe en cinq découpures longues, ſétacées, ve-

Digitized by Google

lues. La corolle eſt blanche, fort petite, plus courte de moitié que les dents du calice.

Cette plante a été découverte par M. Desfontaines, dans les campagnes aux environs de Maſcar en Barbarie. (*V. ſ.*)

20. TRÈFLE bardane. *Trifolium lappaceum.* Linn.

Trifolium ſpicis ſubovatis; calicinis dentibus ſetaceis, hiſpidis; caule patulo, foliis ovatis. Linn. Spec. Plant. pag. 1082. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 525.

Trifolium capitulis ſubglobosis, hiſpidis; dentibus calicinis ſubulatis, corollam æquantibus; caule diffuſo; foliolis obovatis, retuſis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1364. n°. 32.

Trifolium globoſum, ſeu capitulo lagopi rotundiore. C. Bauh. Pin. 329, & Prodr. 143. — Tourn. Inſt. R. Herb. 405.

Trifolium capitulo glomerato, rigido. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 377.

Ses racines ſont preſque ſimples, dures, blanchâtres; elles produiſent pluſieurs tiges preſque droites ou tombantes, cylindriques, rameuſes, longues d'environ un pied, parſemées de poils diffus. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles ovales & un peu échancrées, obtuſes à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, preſqu'entières ou à peine denti-dulées en ſcie, hériſſées de poils, ciliées à leurs bords; les pétioles munis de ſtipules velues vers leur ſommet, étroites, linéaires, ſubulées; les feuilles ſupérieures preſque ſeſſiles.

Les fleurs ſont ramaſſées, à l'extrémité des tiges, en une tête petite, ovale, un peu arrondie, accompagnée de bractées à demi membraneuſes, un peu velues, élargies, point colorées, mucronées. Leur calice eſt hériſſé d'un grand nombre de poils, diviſé au-delà de ſa moitié en cinq découpures preſqu'égales à la longueur de la corolle, ciliées, aiguës, ſubulées, qui deviennent roides, divergentes, preſqu'épineuſes à l'époque de la maturité. La corolle eſt d'un blanc-jaunâtre, fort petite.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Montpellier, de Nice, en Auvergne, &c. ☉ (*V. ſ.*)

21. TRÈFLE lagopède. *Trifolium lagopus.* Willd.

Trifolium ſpicis oblongis, villoſis, terminalibus, ſolitariis; calicinis dentibus ſetaceis, corollam monopetalam æquantibus; caulibus diffuſis; foliolis obovatis, denticulatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1365. n°. 34.

Trifolium lagopus. Pourret.

Ses racines ſont filiformes: il s'en élève pluſieurs tiges ſimples, grêles, diffuſes, velues, longues d'environ quatre pouces, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles petites, en ovale renverſé, velues preſqu'à leurs deux faces, denticulées à leur contour, obtuſes à leur ſommet; les pétioles ſupportant à leur partie inférieure deux ſtipules conniventes, amples, ovales, nerveuſes, denticulées.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en un épi oblong, velu, ſolitaire, long d'environ huit à dix lignes, accompagné d'une feuille florale. Les calices ſont diviſés à leur orifice en cinq dents velues, ſétacées, aiguës. La corolle eſt monopétale, de la longueur des dents calicinales.

Cette plante a été découverte en Eſpagne par M. Pourret. ☉ (*Deſcript. ex Willd.*)

22. TRÈFLE rouge. *Trifolium rubens.*

Trifolium ſpicis villoſis, longis; corollis monopetalis, caule erecto, foliis ſerrulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1081. — Hort. Cliff. 379. — Royen, Lugd. Bat. 380. — Sauvag. Monſp. 184. — Miller, Dict. n°. 6. — Crantz, Auſtr. pag. 406. — Jacq. Flor. auſtr. tab. 385. — Schell. Barb. n°. 593. — Pollich, Palat. n°. 700. — Gmel. Tub. 226. — Kniph. Centur. 5. n°. 93. — Hoffm. Germ. 164. — Roth. Germ. vol. 1. pag. 314. — vol. II, pag. 199. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 525. — Deſtont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 196.

Trifolium ſpicis cylindraceo-oblongis; calicinis dentibus villoſis, infimo longitudine corollæ monopetalæ inæqualis; ſtipulis enſiformibus; foliolis lanceolatis, obtuſis, ſerrulatis; caule erecto. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1366. n°. 36.

Trifolium foliis nervoſis, ciliatis; ſpicis ovatis, obtuſis; calicis denticulis plumoſis, imo longiſſimo. Haller, Helv. n°. 375.

Trifolium montanum, ſpicâ longiſſimâ, rubente. C. Bauh. Pinn. 328. — Tourn. f. Inſt. R. Herb. 405.

Lagopus major alter. Dodon. Pempt. 578. Icon.

Lagopus major, folio pinnato. Park. Theatr. 1106. Icon.

Lagopus major, ſpicâ longiore. Gerard, Hiſt. 1192. Icon.

Trifolii majoris tertii, altera ſpecies. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 246. Icon.

Lagopus altera, folio pinnato. Lobel. Icon. pars 2. cap. 40, & Obſerv. pag. 499. Icon.

Trifolium purpureum, majus, folio & ſpicâ longiore. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 375. Icon.

Digitized by Google

β. *Trifolium ſpicâ oblongâ, rubrâ.* C. Bauh. Pin. 328. — Tournef. Inſt. R. Herb. 405.

Trifolium majus tertium, purpureum, Cluſio. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 375.

Trifolium majus tertium. Cluſ. Hiſt. 2. p. 245.

Ses tiges ſont droites, très-glabres, cylindriques, ſtriées, hautes d'un pied & plus, médiocrement rameuſes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles oblongues, lancéolées, preſqu'elliptiques, un peu fermes, obtuſes à leurs deux extrémités, longues d'un pouce & demi & plus, larges d'environ trois à quatre lignes, glabres à leurs deux faces, vertes, très-finement ſtriées, bordées de très-petites dents aiguës; les pétioles des feuilles caulinaires à peine auſſi longs que les folioles; les ſtipules membraneuſes, vaginales, preſque de la longueur des pétioles auxquels elles adhèrent dans une grande partie de leur longueur, lancéolées à leur partie ſupérieure, à peine denticulées, aiguës.

Les fleurs ſont terminales, diſpoſées en épis cylindriques ou oblongs, ſerrés, obtus, ſeſſiles, ſolitaires, très-velus avant leur développement, ſans autres bractées que la feuille terminale qui eſt un peu diſtante des épis. Les calices ſe terminent par cinq dents inégales, ſétacées, hériſſées de poils longs & fins; la dent inférieure beaucoup plus longue que les autres & preſqu'auſſi longue que la corolle: celle-ci eſt rouge, monopétale.

Cette plante croît dans les prés, ſur le bord des bois montagneux, en France, dans la Lorraine, dans les environs de Narbonne, de Grenoble, &c. en Suiſſe, en Italie, aux environs d'Alger. ♃ (*V. v.*) C'eſt un excellent paturage.

23. TRÈFLE des prés. *Trifolium pratenſe.* Linn.

Trifolium ſpiciis globoſis, ſubvilloſis, cinctis ſtipulis oppoſitis, membranaceis; corollis monopetalis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1082. — Miller, Dict. n°. 1. — Crantz, Auſtr. 407. — Neck Gallob. 315. — Pollich, Palat. n°. 702. — Knorr. Dell. 2. tab. T. 3. — Kniph. Centur. 1. n°. 91. — Œder. Flor. dan. tab. 989. — Hoffm. Germ. 264. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 314. — vol. II, pag. 200. — Desfont Flor. atlant. vol. 2. pag. 194. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 526.

Trifolium ſpiciis denſis, ovatis; calicis dente infimo, tubo corolla monopetala inaqualis breviore; ſtipulis ariſtatis; foliolis ovalibus, ſubintegerrimis; caule aſcendente. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1366. n°. 37.

Trifolium ſpiciis denſis; corollis inaqualibus; dentibus calycinis quatuor æqualibus, ſtipulis ariſtatis, caulibus aſcendentibus. Afzel. Act. Soc. Linn. Lond. 1. pag. 240.

Trifolium ſpiciis villoſis, caule diffuſo, foliolis integerrimis. Hort. Cliff. 375. — Flor. ſuec. 615. 666. — Royen, Lugd. Bat. 580. — Dalib. Pariſ. 222.

Trifolium caule obliquo; foliis ovatis, hirſutis, ſupremis conjugatis, vaginis ariſtatis. Haller, Helv. n°. 377.

Trifolium corollis monopetalis, inæqualibus; ſpicis ſubrotundis, ſtipulis ſetaceis, foliis integerrimis. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 524. n°. 1, & edit. 2. n°. 923.

Trifolium pratenſe, flore monopetalo. Linn. Flor. lapp. 273. — Tournef. Inſt. R. Herb. 404.

Trifolium pratenſe, purpureum. C. Bauh. Pin. 327. — Fuchs, Hiſt. pag. 818. Icon. *Bona.*

Trifolium pratenſe. Tabern. Icon. 523. — Camer. Epitom. 582. Icon. — Trag. 586. Icon. — Matth. Comm. 609. Icon. — Park. Theatr. 1110. Icon. — Dalech. Hiſt. 2. pag. 1354. Icon.

Trifolium purpureum, vulgare. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 384. Icon.

Trifolium. Rivin. 2. tab. 11.

Trifolium vulgare. Blackw. vol. 1. tab. 20.

β. *Trifolium, flore albo.* Afzel. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 240.

γ. *Trifolium* (villoſum), *flore ochroleuco.* Haller, Helv. n°. 377. Var. β.

Le *trèfle.* Regnault. Botan.

Ce trèfle ſi commun, que l'on cultive de préférence à toutes les autres eſpèces, & qui forme par toute la France & dans beaucoup d'autres endroits de l'Europe des prairies artificielles d'une très-grande utilité, peut être, dans ſon état ſauvage, aiſément confondu avec l'eſpèce ſuivante, dont il diffère par ſon port, par ſes tiges point flexueuſes, par ſes épis bien plus ſerrés, par les ſtipules & les dents du calice.

Ses tiges ſont cylindriques, ſtriées, preſque glabres, aſcendantes, médiocrement rameuſes, longues d'un à deux pieds, ſouples, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles elliptiques, obtuſes à leur ſommet, vertes, preſque glabres, un peu ciliées à leurs bords, à peine denticulées, munies à la baſe de leur pétiole de ſtipules membraneuſes, larges, vaginales, ſtriées, glabres, ovales, ſurmontées par une pointe fine, qui ſe termine par une petite touffe de poils très fins.

Les fleurs ſont d'un rouge-pourpre, réunies en une tête ſerrée, ovale ou un peu arrondie, accompagnée à ſa baſe de deux feuilles ſeſſiles, oppoſées, dont les ſtipules concaves, plus élargies, forment une ſorte d'involucre qui contient l'épi

Digitized by Google

avant son développement : il n'y a point d'autres bractées. Le calice est presque glabre ou un peu pileux, divisé en cinq dents fines, velues, dont quatre égales entr'elles, plus courtes, subulées; la cinquième une fois plus longue, mais pas autant que la corolle. Celle-ci est monopétalée; l'étendard un peu plus long que les ailes. On en distingue une variété β à fleurs blanchâtres, & une autre γ, dont les tiges sont presque couchées; les feuilles & les épis plus velus; les fleurs d'un blanc-jaunâtre, qu'on trouve sur les Hautes-Alpes.

Cette plante croît naturellement en Europe, dans les prés. ♃ (*V. v.*)

Le trèfle est un excellent paturage, mais il est dangereux d'y conduire les bestiaux lorsqu'ils sont à jeun; il est important qu'ils soient déjà un peu rassasiés, ou bien il ne faut les y laisser que peu de tems, & les mener ensuite sur les coteaux. Si on leur donne le trèfle dans l'étable, il faut le mélanger avec la paille, autrement cette nourriture procure bientôt aux animaux tous les symptômes de la pléthore. Les chevaux deviennent sujets à des vertiges, qui peuvent être mortels si l'on n'y remédie promptement par les saignées, les boissons rafraîchissantes, les lavemens, les véficatoires, &c. Les moutons périssent de grassfondure ou d'autres maladies; ils enflent & peuvent mourir de ce dernier accident. Le trèfle les engraisse promptement; mais on prétend qu'il rend leur graisse jaunâtre, quoique de bon goût. Cette herbe ne dure ordinairement que trois ans; elle sèche plus difficilement que la luzerne; mais sa culture est plus ordinairement suivie de succès. Les terres douces, grasses, humides, surtout si l'on a la facilité de les arroser, sont celles qui lui conviennent le mieux.

L'infusion des fleurs du trèfle est d'une saveur un peu amère & astringente; elle est recommandée contre la toux catarrale & les pâleurs (Durande). Cette plante peut encore servir à teindre en vert, & à former des gazons agréables; elle fournit aux abeilles une abondante récolte de miel.

24. TRÈFLE flexueux. *Trifolium flexuosum.* Jacq.

Trifolium spicis subglobosis, villosis, terminalibus; caule adscendente, flexuoso, ramosissimo; foliolis ovato-lanceolatis, serratis. Jacq. Flor. austr. vol. 4. pag. 45. tab. 386. — Allioni, Flor. pedem. n°. 1105. — Hoffm. Germ. 265. — Roth. Germ. vol. I, pag. 314. — vol. II, pag. 201. — Vill. Plant. du Dauph. vol. 3. pag. 481.

Trifolium (medium), *spicis laxis; corollis subaqualibus; stipulis subulatis, conniventibus; caulibus flexuosis, ramosis.* Afzel. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 237. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 526.

Trifolium (medium), *spicis laxis, subglobosis, solitariis; calicis dente infimo tubum corollæ monopetalæ subæqualis æquante; stipulis subulatis; foliolis ellipticis, tenuissimè serrulatis, strictò-venosis; caulibus ramosis, flexuosis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1367. n°. 58.

Trifolium alpestre. Crantz, Stirp. Austr. p. 407. — Scopol. Carn. n°. 924. — Leers, Flor. herb. n°. 575 (*non Linnæi*). — Pollich, Pal. n°. 702.

Trifolium foliis nervosis, supremis conjugatis, vaginis lanceolatis. Hall. Helv. n°. 376.

Trifolium pratense, majus. Rai, Hist. 1. pag. 944.

Très-voisine du *trifolium pratense*, cette espèce en diffère par ses tiges beaucoup plus élevées & plus rameuses, flexueuses ou coudées d'une manière sensible à chaque nœud, à l'articulation des rameaux; un peu velues, cylindriques, droites, hautes de deux ou trois pieds; les rameaux, situés à la partie supérieure des tiges, diffus, étalés, un peu anguleux & pubescens; les feuilles sont pétiolées, alternes; les folioles oblongues, elliptiques, à peine velues, ciliées à leurs bords, presqu'entières, un peu denticulées étant vues à la loupe; les stipules plus étroites, alongées, lancéolées, garnies, dans toute leur longueur, de poils fins, épars.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en une, quelquefois deux têtes presque sessiles, un peu lâches, ovales ou médiocrement globuleuses, accompagnées, à quelque distance de leur base, de deux feuilles opposées, formant une sorte d'involucre par leurs stipules médiocrement élargies. Le calice est velu à l'orifice du tube, divisé en cinq découpures fines, très-aiguës, dont deux supérieures, courtes; deux moyennes, un peu plus longues; l'inférieure encore plus alongée, ciliée de poils longs & fins. La corolle est d'un rouge-pourpre, plus longue que les dents calicinales, monopétale; l'étendard à peine plus long que la carène.

Cette plante croît en Europe, dans les bois & les prairies des montagnes: on la trouve aux environs de Paris; je l'ai également recueillie dans les bois de Billy, proche Soissons. ♃ (*V. v.*)

25. TRÈFLE cuspidé. *Trifolium cuspidatum.* Lour.

Trifolium pedunculis subcapitatis; leguminibus monospermis, nudis; foliolis linearibus, cuspidatis. Lour. Flor. cochinch. pag. 542.

Ses tiges sont ligneuses, droites, hautes de quatre pieds, velues, divisées en rameaux alternes, ascendans, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ternées, composées de trois folioles linéaires, très-entières, arrondies à leur sommet, &

Digitized by Google

surmontées d'une petite pointe particulière. Les fleurs sont blanches, réunies en une petite tête lâche à l'extrémité d'un pédoncule latéral; les calices pileux; l'étendard de la corolle ovale, marqué d'une tache purpurine; les gousses nues, à une seule semence.

Cette plante croît dans les terrains agrestes, à la Cochinchine. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

26. TRÈFLE des Basses-Alpes. *Trifolium alpestre.* Linn.

Trifolium spicis subglobosis, villosis, terminalibus; caule erecto; foliis lanceolatis, serrulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1082. — Jacq. Observ. Botan. vol. 3. pag. 14. tab. 64, & Flor. austr. tab. 433. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 22. — Hoffm. Germ. 265. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 314. — vol. II, pag. 201. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 527. — Œder. Flor. dan. tab. 662. (*Non Crantz & Leers.*)

Trifolium (alpestre), *spicis densis, subglobosis, subgeminatis; calicis dente infimo tubum corollæ monopetalæ subæqualis æquante; stipulis setaceis; foliolis lanceolatis, tenuissimè serrulatis, striato-venosis; caulibus simplicissimis, strictis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1368. n°. 39.

Trifolium spicis densis, corollis subæqualibus; stipulis setaceis, divergentibus; foliolis lanceolatis; caulibus strictis, simplicissimis. Afzel. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 234.

Trifolium spicâ longiore, flore purpureo. Riv. tab. 12.

Trifolium montanum, purpureum, majus. C. Bauh. Pin. 328. — Tourn. Inst. R. Herb. 404.

Trifolium majus, secundum. Clus. Hist. 2. pag. 24. Icon.

Trifolium majus Clusii, secundum, non album, sed rubrum. J. Bauh. Hist. 2. pag. 375. *Sine Icone.*

Des rapports nombreux rapprochent cette espèce du *trifolium pratense*; il a aussi beaucoup de ressemblance avec le *trifolium montanum* par son port & par son feuillage: on le distinguera de tous deux par les caractères suivans.

Ses tiges sont droites, fermes, roides, un peu velues, simples ou à peine rameuses, garnies de feuilles alternes, pétiolées; composées de trois folioles lancéolées, veinées, striées, très-finement dentées en scie, glabres à leur face supérieure, médiocrement velues en dessous, munies sur leur pétiole de stipules étroites, lancéolées, velues dans toute leur longueur, prolongées en une pointe sétacée, divergentes dans le haut de la plante, vertes, point scarieuses ni traversées par des veines rougeâtres.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en têtes presque globuleuses, serrées, solitaires, souvent géminées, presque sessiles; leur calice est velu, divisé à son orifice en cinq dents fines, alongées, subulées, dont quatre plus courtes & presqu'égales entr'elles; l'inférieure au moins une fois plus longue que les autres; la corolle monopétale, de couleur purpurine, aussi longue que le calice; l'étendard de la même longueur que la carène.

Cette plante croît en Europe, en France, dans les Basses-Alpes du Piémont, du ci devant Dauphiné; dans les Pyrenées, en Suisse, sur les montagnes peu élevées, & dans les prairies des collines. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

27. TRÈFLE de Hongrie. *Trifolium pannonicum.* Linn.

Trifolium spicis villosis, longis; corollis monopetalis; foliis integerrimis cauleque erecto, villosissimis. Linn. Mantiss. pag. 276. — Jacq. Observ. vol. 2. pag. 21. tab. 42. — Allion. Flor. pedem. n°. 1099. tab. 42. fig. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 527.

Trifolium (pannonicum), *spicis densis, oblongo-ellipticis, solitariis; calicis dente infimo tubo corollæ monopetalæ inæqualis breviore; stipulis subulatis; foliolis oblongo-lanceolatis, integerrimis, emarginatis, villosis; caulibus simplicissimis, strictis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1368. n°. 40.

Trifolium orientale, majus, villosissimum; floribus flavescentibus. Tournef. Coroll. pag. 27.

Cette espèce ressemble beaucoup au *trifolium pratense*; elle s'en distingue par la grandeur de toutes ses parties, & par les poils touffus & abondans qui les recouvrent. Ses tiges sont droites, roides, simples ou un peu rameuses, pubescentes, toutes de deux ou trois pieds, garnies de feuilles pétiolées, alternes, composées de trois folioles oblongues, lancéolées, presqu'elliptiques, très-entières à leurs bords, velues, obtuses à leur sommet, quelquefois un peu échancrées; les pétioles munis de stipules étroites, alongées, un peu velues, adhérentes presque dans toute la longueur du pétiole, prolongées en leur partie libre en une lanière droite, très-aiguë.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une tête solitaire, ovale, alongée, épaisse, serrée. Leur calice est velu, terminé par cinq dents subulées, très-aiguës, roides, presqu'épineuses; les quatre supérieures égales entr'elles; l'inférieure deux fois plus longue; la corolle blanche, quelquefois un peu jaunâtre, longue d'un pouce, monopétale; l'étendard étroit, beaucoup plus long que la carène.

Cette plante croît dans le Levant, la Hongrie, sur les montagnes alpines du Piémont, le ci-

Digitized by Google

devant Dauphiné, &c. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

28. TRÈFLE à long étendard. *Trifolium elongatum.* Willden.

Trifolium ſpicis laxis, ellipticis, ſolitariis; calicis dente infimo longitudine alarum; corollis monopetalis, vexillo longiſſimo, ſtipulis lanceolatis; foliolis lanceolatis, villoſis; caule adſcendente, ramoſo. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1369. n°. 41.

Ses tiges ſont hautes d'un pied & demi ou deux pieds, velues, cylindriques, ſtriées, aſcendantes, rameuſes à leur baſe, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles lancéolées, veinées, legérement ſtriées, velues, dentées vers leur ſommet, quelques-unes, principalement celles des feuilles inférieures, échancrées & mucronées à leur ſommet; les pétioles munis de ſtipules décurrentes, oblongues, lancéolées & cuſpidées à leur partie ſupérieure.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis lâches, oblongs, ſolitaires, ovales, elliptiques. Les calices ſont tubulés, velus, terminés par cinq dents alongées, ſétacées; quatre preſqu'égales; l'inferieure plus grande, de la longueur des ailes de la corolle. Celle-ci eſt monopétale, remarquable par l'étendard prolongé, lancéolé, une fois plus long que les ailes & la carène, en quoi cette plante differe du *ſolium alpeſtre*, ainſi que par ſes folioles plus petites, par ſes tiges rameuſes, aſcendantes, & par toutes les parties velues.

Cette plante croît dans la Galatie. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

29. TRÈFLE blanchâtre. *Trifolium canescens.* Willd.

Trifolium ſpicis ovatis, laxis, ſolitariis; calicis dentibus piloſis, lanceolatis; corollis monopetalis; ſtipulis ſubulatis; foliolis obovatis, emarginatis, villoſis; caule ſimplici, adſcendente Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1369. n°. 42.

Trifolium orientale, canescens, capitulo oblongo, ſordidè albo. Tournef. Coroll. 27.

Ses racines produiſent pluſieurs tiges hautes de quatre à ſix pouces, très-ſimples, aſcendantes, parſemées de poils couchés, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles en ovale renverſé, entières à leurs bords ou un peu denticulées vues à la loupe, veinées, ſtriées, velues, échancrées à leur ſommet, accompagnées ſur leur pétiole de ſtipules décurrentes, lancéolées, ſubulées.

Les fleurs ſont diſpoſées à l'extrémité des tiges en épis lâches, ſolitaires, ovales-oblongs; leur calice eſt glabre, tubulé à ſa partie inférieure, diviſé à ſa partie ſupérieure en cinq dents alongées, lancéolées, pileuſes & dilatées à leur baſe; les quatre ſupérieures plus courtes, preſqu'égales; la dent inférieure un peu plus longue; la corolle monopétale d'un blanc-ſale, alongée, plus longue que le calice.

Cette plante croît dans la Cappadoce. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

30. TRÈFLE maritime. *Trifolium maritimum.* Smith.

Trifolium ſpicis piloſis, globoſis; dentibus calicinis foliaceis, demùm patentibus; ſtipulis lanceolatis, foliolis obovatis. Smith, Flor. britan. vol. 2. pag. 786.

Trifolium (maritimum), *ſpicis ſubglobuloſis, denſis; calicinis dentibus lanceolatis, piloſis; corollis monopetalis, ſtipulis lanceolatis, foliolis lanceolato-obovatis, apice ſerrulatis, piloſis; caulibus ramoſis, diffuſis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. p. 1370. n°. 43.

β. *Trifolium irregulare.* Pourret, Act. Toloſ. vol. 3. pag. 331. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 531.

Trifolium ſtellatum. Hudſ. Angl. 326.

Trifolium ſpicatum, minus, flore minore, dilutè purpureo. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 2. tab. 14. fig. 1.

Trifolium ſtellatum, glabrum. Rai, Synopſ. 329.— Pluken. Phyt. tab. 113. fig. 4.

Ses tiges ſont droites ou médiocrement étalées, pubeſcentes ou un peu velues, hautes d'un pied & plus, diviſées en rameaux irréguliers, garnies de feuilles alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles lancéolées, en ovale renverſé, oblongues, entières, un peu denticulées vers leur ſommet, pileuſes à leurs bords, munies ſur leurs pétioles de ſtipules lancéolées, étroites, preſque linéaires, velues, acuminées. Les fleurs ſont diſpoſées en épis terminaux, épais, preſque globuleux, velus; les dents du calice lanceolées & pileuſes, très-ouvertes après la floraiſon, accompagnées de deux feuilles oppoſées; la corolle monopétale, de couleur purpurine.

La plante β, très-voiſine de celle-ci, n'en paroît être qu'une variété. Ses folioles ſont oblongues, obtuſes, à peu près en forme de coin dans les feuilles inférieures, aiguës & plus étroites aux feuilles ſupérieures; les deux feuilles terminales oppoſées, médiocrement pétiolées; les épis plus longs que ces deux feuilles, petits, ovales, obtus, ſerrés, compoſés de quinze à vingt fleurs d'un rouge très-pâle. Le calice eſt ſtrié, velu au ſommet du tube, diviſé en cinq découpures preſqu'égales, roides, étroites, pointues, un peu velues, marquées de trois nervures, plus courtes que la corolle, qui s'alongent & s'écartent un peu après

Digitized by Google

la floraiſon ; la corolle petite ; l'étendard grêle, un peu alongé.

Cette plante croît, la variété *α*, dans les prés gras & maritimes, en Angleterre ; la variété *β* à Cannes proche Antibes, aux environs de Narbonne. ☉ σ" ?

31. TRÈFLE raboteux. *Trifolium ſquarroſum.* Linn.

Trifolium ſpicis oblongis, ſubpilooſis ; calicum infimo dente longiſſimo, reflexo ; caule herbaceo, erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1082. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1370. n°. 44. — Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 508. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 350.

Trifolium (diſpaceum), *caule procumbente, glabriuſculo ; ſtipulis longo-linearibus, foliolis parcè pubeſcentibus, oblongo-ovalibus, integris ; capitulis terminalibus, ſubglobooſis, compactis, demùm ſpinoſcentibus.* Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 383.

Trifolium hiſpanicum, anguſtifolium, ſpicâ dilutè rubente. C. Bauh. Pin. 328. — Tournef. Inſt. R. Herb. 405.

Trifolium anguſtifolium, hiſpanicum, ſive lagopus anguſtifolius, flore dilutè rubente. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 377. Icon.

Lagopus anguſtifolius, hiſpanicus. Cluſ. Hiſt. 247.

Ses tiges ſont droites, quelquefois un peu couchées, cylindriques, herbacées, rougeâtres, pubeſcentes, médiocrement rameuſes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles ordinairement ovales & même un peu arrondies aux feuilles inférieures, étroites, lancéolées, bien plus longues aux feuilles ſupérieures, entières, un peu velues, preſqu'aiguës à leur ſommet ; les deux feuilles terminales oppoſées, légérement pileuſes, ovales ou lancéolées, légérement échancrées à leur ſommet, placées ſous les épis ; les ſtipules décurrentes & un peu membraneuſes ſur le pétiole à leur partie inférieure, lancéolées, étroites, glabres, aiguës vers leur ſommet, ciliées à leurs bords.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des rameaux & des tiges, en un épi ovale, plus ou moins alongé, preſque cylindrique, pileux. Les calices ſont légérement velus, diviſés à leur ſommet en cinq dents ſétacées, preſque nues, dont quatre droites, plus courtes, preſqu'égales ; la cinquième ou l'inférieure plus grande, réfléchie & courbée en crochet à ſon ſommet. La corolle eſt d'un rouge-clair, plus courte que le calice.

Cette plante croît en Eſpagne dans les bois des Maures, en Provence, à Marcouſſis près Paris, ſur le bord des bois & des étangs. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris ; elle varie par ſes feuilles ovales ou lancéolées. ○ (*V. v.*).

32. TRÈFLE incarnat. *Trifolium incarnatum.* Linn.

Trifolium ſpicis villoſis, oblongis, obtuſis, aphyllis ; foliolis ſubrotundis, crenatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1083. — Royen, Lugd. Bat. 280. — Hort. Upſal. 222. — Dalib. Pariſ. 225. — Gouan, Illuſtr. 51. — Decand. Flor. franç. vol. 4. p. 328. — Miller, Dict. & tab. 267. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 196.

Trifolium ſpicis villoſis, oblongis, obtuſis, aphyllis ; foliolis ſubrotundo-obcordatis, ovatis, crenatis, villoſis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1371. n°. 45.

Trifolium foliis ſubrotundis, ſpicis cylindricis, calicibus plumoſis. Haller, Helv. t.°. 374.

Trifolium ſpicâ ſubrotundâ, rubrâ. C. Bauh. Pin. 328. — Tournef. Inſt. R. Herb. 405.

Trifolium latifolium. Rivin. tab. 77.

Trifolium albo-incarnatum, ſpicatum, ſive lagopus maximus. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 376. Icon.

Lagopus maximum, folio & facie trifolii pratenſis. Lobel. Icon. pars 2. tab. 39, & Obſerv. pag. 499. Icon.

Lagopus maximus Lobelii. Cluſ. Hiſt. 2. p. 246. Icon. — Gerard, Hiſt. 1192. Icon. — Parkins, Theatr. 1106. Icon.

Lagopus major, folio trifolii. Dodon. Pempt. 577. Icon.

Lagopus maxima. Dalech. Hiſt. 1. pag. 442. Ic.

Trifolium alopecurum, latifolium ; ſpicâ rotundâ, rubrâ. Barrel. Icon. rar. tab. 697.

C'eſt une très-jolie eſpèce, remarquable par ſes épis mous, laugineux, d'une couleur incarnate ou d'un roſe-pâle. Il s'élève des mêmes racines pluſieurs tiges droites, hautes de huit à dix pouces, quelquefois plus ; très-ſimples, ſiſtuleuſes, cylindriques, pubeſcentes, molles, preſque cotoneuſes, ainſi que toutes les autres parties de la plante ; garnies de quelques feuilles fort diſtantes, alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles plus ou moins grandes, en forme de cœur renverſé, molles, velues, entières ou légérement denticulées à leur partie ſupérieure, arrondies & échancrées à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, preſqu'auſſi larges que longues, ſouvent renverſées au ſommet de leur pétiole, & rapprochées en forme d'éventail ; les pétioles longs, grêles, pubeſcens, accompagnées à leur baſe de deux ſtipules vaginales & réunies à leur baſe, engaînant les tiges, décurrentes ſur les pétiolets, courtes, lancéolées, ſtriées, pubeſcentes, membraneuſes & colorées à leur ſommet, preſqu'obtuſes.

Les fleurs forment au ſommet des tiges un épi

ſolitaire, ovale, conique, plus ou moins alongé, très-velu, non entouré de feuilles, d'abord droit, puis incliné à l'époque de la maturité. Leur calice eſt couvert de poils abondans, ſoyeux, d'un blanc un peu jaunâtre; il ſe diviſe en cinq dents fines, ſubulées, plumeuſes, preſqu'égales entr'elles, droites, roides. La corolle eſt petite, d'un roſe-pâle, à peine plus longue que le calice, monopétale; ſon étendard étroit, obtus.

Cette plante croît dans les prés un peu humides, en Suiſſe, en Italie, en France, aux environs de Paris, de Montpellier; je l'ai recueillie abondamment dans les environs de Laon, entre cette ville & Mons-Laonnois. ○ (*V. v.*)

Ce trèfle ſe cultive comme fourrage dans le département de l'Arriège & dans quelques pays voiſins, ſous le nom de *ſarouche* ou *faronche*.

33. Trèfle à fleurs pâles. *Trifolium pallidum.* Waldſt.

Trifolium ſpicis ſolitariis, ſubrotundis; ſtipulis membranaceis, ſummis oppoſitis; foliolis ſubrotundis, corollis monopetalis, calicis margine intùs barbato; dentibus ſubæqualibus. Waldſt. & Kitaib. Plant. rar. Hungar. vol. 1. pag. 35. tab. 36. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1371. n°. 46.

Ce trèfle ſe rapproche du trèfle des prés & du trèfle jaunâtre, par ſes corolles monopétales, par ſes ſtipules membraneuſes, dont les deux dernières oppoſées & feuillées ſont placées à la baſe des épis; mais il diffère du trèfle des prés par ſes deux dernières feuilles pétiolées, par l'étendard de la corolle échancrée. Il ſe diſtingue du trèfle jaunâtre par ſes ſtipules ovales-lancéolées, terminées par une longue pointe; par les dents du calice preſqu'égales entr'elles; enfin, de tous deux par ſon port, par ſes racines annuelles ou biſannuelles, par ſes folioles preſque rondes, par la couleur blanche de ſes fleurs. Ses épis ſont ſitués à l'extrémité des tiges, ſolitaires, preſque ronds ou ovales; les calices barbus à l'intérieur de leur orifice, diviſés en cinq dents ſubulées, preſqu'égales; les corolles monopétales.

Cette plante croît en Hongrie, dans les prés. ○ ♂ (*Deſcript. ex Waldſt.*)

34. Trèfle jaunâtre. *Trifolium ochroleucum.* Linn.

Trifolium ſpicis villoſis; caule erecto, pubeſcente; foliolis infimis obcordatis. Linn. Syſt. veget. pag. 583. — Jacq. Flor. auſtr. vol. 1. tab. 40. — Hoffm. Germ. 265 — Roth. Germ. vol. 1, pag. 315. — vol. II, pag. 202. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 528.

Trifolium ſpicis villoſis, ellipticis; caule erecto, ramoſo, pubeſcente; foliolis oblongis, infimis obcordatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1372. n°. 47.

Trifolium caulibus ſimplicibus, pubeſcentibus; ſpicis villoſis, globoſis; foliis radicalibus obcordatis. Gouan, Illuſtr. Botan. 51.

Trifolium caule erecto; foliis hirſutis, ſuprèmis conjugatis; ſpicis oblongis. Haller, Helv. n°. 378. — Lachenal, Diſſert. Inaug. pag. 2.

Trifolium album. Var. β. Crantz, Auſtr. p. 409.

Trifolium pratenſe, album. Fuſchs, Hiſt. 818. Icon.

Trifolium pratenſe, album, à Faſchio depictum, ſive mas. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 379. *Sine Icone.*

β. *Trifolium vaginatum.* Scheiler, Catal. 51.

Ses racines ſont ſimples, dures, preſque ligneuſes, un peu fuſiformes ou tortileées; elles produiſent une ou pluſieurs tiges ordinairement très-ſimples, quelquefois un peu rameuſes, droites ou fortement coudées à leur baſe dans quelques variétés, aſcendantes, cylindriques, pubeſcentes ou velues, hautes de huit à dix pouces & plus, garnies de feuilles pétiolées, alternes, très nombreuſes à la baſe, rares & diſtantes ſur les tiges, pubeſcentes, compoſées de trois folioles entières à leurs bords, un peu variables dans leur forme; celles des feuilles radicales ou inférieures ſouvent plus petites, en cœur renverſé, échancrées à leur ſommet; celles du milieu ovales-elliptiques, très-entières; enfin, celles des feuilles ſupérieures ou terminales plus étroites, un peu plus longues, preſque linéaires. Cette variation dans les folioles n'eſt pas toujours conſtante, & l'on rencontre des individus dont les folioles ſont égales, ovales, très-entières; les pétioles très-longs, velus, filiformes, munis de deux ſtipules réunies en gaîne à leur baſe, un peu velues, prolongées en une pointe lancéolée, ſubulée.

Les fleurs ſont réunies à l'extrémité des tiges en un épi ſolitaire, ovale ou un peu arrondi, pubeſcent, accompagné, à quelque diſtance de ſa baſe, de deux feuilles oppoſées; le calice eſt blanchâtre, ſtrié, légérement velu, terminé par cinq dents roides, ſubulées, un peu réfléchies, ciliées; l'inférieure beaucoup plus longue que les autres, divergente; les quatre autres égales entr'elles. La corolle d'un blanc-jaunâtre, monopétale, plus longue que le calice; l'étendard oblong, aigu, plus long que la carène.

Cette plante varie non-ſeulement dans la forme de ſes folioles, comme il a été dit plus haut; elle varie encore dans ſes tiges plus courtes, plus velues, lorſqu'elle croît ſur les rochers; quelquefois preſque couchées, ordinairement ſimples; d'autrefois rameuſes, ſurtout dans les individus cultivés.

Cett

Cette espèce croît en France, à Saint-Germain, aux environs de Paris, dans les contrées méridionales de la France, en Suisse, en Angleterre, en Autriche, &c. ♃ (*V. v.*)

35. TRÈFLE de montagne. *Trifolium montanum.*

Trifolium spicis subimbricatis, subtribus; vexillis subulatis, emarcescentibus; calicibus nudis, caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1087. — Gouan, Illustr. 52. — Pollich, Palat. n°. 706. — Martusch. Sil. n°. 544. — Dærr. Nass. pag. 237. — Hoffm. Germ. 266. — Roth. Germ. vol. I, pag. 316. — vol. II, pag. 286. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 529. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1381.

Trifolium caulículo pauciflóro; foliis elliptico-lanceolatis, nervosis, subtùs subhirsutis. Haller, Helv. n°. 372.

Trifolium (album), *foliis caulesque erecto, hirsutis; corollis florentibus erectis, vexillis subulatis, in dorsum reclinatis.* Crantz, Stirp. Austr. pag. 408.

Trifolium corollis polypetalis, spicis terminalibus, subrotundis; foliis lanceolatis, caule erecto. Scopol. Carn. edit 1. pag. 327, & edit. 2. n°. 932.

Trifolium folio longiore, flore albo. Riv. tab. 12.

Trifolium capitulis terminalibus, corollarum vexillis subulatis, caule erecto, foliolis lanceolatis, serrulatis. Flor. Suec. n°s. 611. 667. — Dalib. Paris. 213.

Trifolium montanum, album. C. Bauh. Pin. 328. — Tourn. Inst. R. Herb. 405.

Trifolium majus, albo flore, incanum, Clusii. J. Bauh. Hist. 2. pag. 380. Icon.

Trifolium majus, primum. Clus. Hist. 214. Icon.

Trifolium majus, albo flore. Clus. Stirp. Pann. pag. 760. tab. 761.

Ses racines sont épaisses, longues, cylindriques, presque ligneuses : il s'en élève plusieurs tiges simples, droites ou ascendantes, hautes à peine d'un pied, fistuleuses, cylindriques, pubescentes ou cotoneuses; les plus jeunes soyeuses & luisantes, médiocrement feuillées. Les feuilles radicales sont étalées, longuement pétiolées, composées de trois folioles ovales-lancéolées, longues presque d'un pouce & demi, sur cinq à six lignes de large, obtuses à leurs deux extrémités, finement denticulées à leurs bords, nerveuses, finement striées, d'un vert-tendre à leur face supérieure, plus pâles & légèrement velues en dessous & à leurs bords. Les feuilles caulinaires, au nombre de deux, rarement trois, sont un peu plus petites; les folioles plus étroites; les pétioles à peu près de la longueur des feuilles, pubescens, cotoneux, munis de stipules amples, alongées, vaginales, membraneuses, pubescentes, striées, longues d'environ un pouce & demi, bifides à leur partie supérieure, terminées par deux pointes droites, subulées.

Les fleurs sont droites d'abord, inclinées après la floraison, disposées, à l'extrémité des tiges, en une tête un peu courte, ovale, serrée, assez souvent sortant deux ensemble des feuilles terminales, assez longuement pédonculées; chaque fleur séparée par une petite bractée très-courte. Le calice est court, légérement pubescent, blanchâtre, terminé par cinq dents sétacées, courtes, velues, presqu'égales; la corolle d'un blanc-jaunâtre, plus longue que le calice; l'étendard étroit, alongé, lancéolé, un peu échancré au sommet, beaucoup plus long que la carène, un peu réfléchi après la floraison.

J'ai recueilli cette plante dans les environs de Laon : elle croît également à Fontainebleau, dans les Alpes, dans les départemens méridionaux de la France, dans les pâturages des montagnes, aux lieux secs ou sur les pentes. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

Ce trèfle, cultivé en grand dans plusieurs contrées, forme un très-bon pâturage : les chevaux, les vaches, les moutons & les chèvres le mangent.

36. TRÈFLE à feuilles étroites. *Trifolium angustifolium.* Linn.

Trifolium spicis villosis, conico-oblongis; dentibus calycinis setaceis, subaqualibus; foliolis linearibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1083. — Hort. Cliff. 375. — Hort. Upsal. 222. — Roy. Lugd. Bat. 379. — Miller, Dict. n°. 8. — Leers, Herb. n°. 576. — Scop. Carn. n°. 929. — Hoff. Germ. 265. — Roth. Germ. vol. I, pag. 315. — vol. II, pag. 202. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 198. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 218. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 529. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1372. n°. 48.

Trifolium montanum, angustifolium, spicatum. C. Bauh. Pin. 328. — Tourn. Inst. R. Herb. 405.

Trifolium angustifolium, spicatum. J. Bauh. Hist. 2. pag. 376. Icon.

Trifolium lagopoides, angustifolium. Morif. Oxon. Hist. 2. §. 2. tab. 13. fig. 1.

Lagopus hispanicus. Rivin. 2. tab. 16.

Trifolium alopecurum, angustifolium, elatius. Barrel. Icon. Rar. tab. 698. *Bona.*

Altera angustifolia lagopus. Lobel. Icon. pars 2. tab. 40. *Mala.*

Ses racines sont grêles, presque filiformes : il s'en élève plusieurs tiges droites, simples, plus souvent rameuses, cylindriques, un peu velues,

Digitized by Google

hautes d'environ un pied au plus, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compofées de trois folioles alongées, fort étroites, linéaires-lancéolées, longues d'environ un pouce & demi, fur deux lignes de large; un peu velues, entières à leurs bords, aiguës à leur fommet; les pétioles filiformes, pubefcens, parfemes de longs poils fins, munis de ſtipules membraneuſes, un peu blanchâtres, alongées, nerveuſes, un peu velues, amplexicaules, décurrentes, terminées par deux longues pointes droites, ſubulées.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en un épi épais, preſque cylindrique, obtus, long de deux ou trois pouces & plus, rude, preſque épineux, ſolitaire, velu, point accompagné de feuilles florales. Leur calice eſt velu, ferme, un peu ſtrié, terminé à ſon orifice par cinq dents ſubulées, très-étroites, fétacées, barbues; quatre plus courtes, preſqu'égales, une plus longue; divergentes, roides, un peu courbées & preſque piquantes à l'époque de la maturité. La corolle eſt d'un rouge-pourpre, un peu pâle, à peine auſſi longue que le calice dans les individus que j'ai obſervés. On en cite une variété où la corolle eſt beaucoup plus longue que le calice.

Cette plante croît dans les lieux ſecs, à découvert, au milieu des champs, dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Lyon. Je l'ai recueillie ſur les côtes de la Barbarie & aux environs de Marſeille. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

37. TRÈFLE à involucre. *Trifolium involucratum.* Willden.

Trifolium capitulis ſubrotundis, pedunculatis, involucro orbiculato dentato cinctis; ſtipulis oblongis, ariſtatis, dentatis; caule erecto, ramoſo. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1372. n°. 49.

Ce trèfle reſſemble beaucoup, par ſon port & par la forme de ſes feuilles, au trèfle à feuilles étroites: il en diffère en ce qu'il eſt parfaitement glabre ſur toutes ſes parties. Ses tiges ſont droites, hautes d'un pied, cylindriques, rameuſes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compoſées de folioles linéaires-lancéolées, étroites, glabres à leurs deux faces, légérement dentées en ſcie à leurs bords, mucronées à leur ſommet; les pétioles munis de ſtipules décurrentes, membraneuſes, oblongues, un peu ovales, bifides à leur partie ſupérieure, dentées à leurs bords, ſubulées, ariſtées à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en têtes arrondies, longuement pédonculées, enveloppées à leur baſe par un involucre à pluſieurs decoupures, dentées; les dents terminées par une pointe roide, ſetacée. Leurs calices ſont très-glabres, diviſés à leur orifice en cinq dents ſubulées; l'inférieure un peu plus longue; la corolle un peu plus longue que le calice, monopétale.

On ignore le lieu natal de cette plante, cultivée dans pluſieurs Jardins botaniques, & en particulier dans celui de Paris. ☉ (*V. v.*)

38. TRÈFLE des champs. *Trifolium arvenſe.*

Trifolium ſpicis villoſis, ovalibus; dentibus calicinis ſetaceis, villoſis, æqualibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1083. — Hort. Cliffort. 375. — Flor. ſuec. 616. 668. — Roy. Lugd. Bat. 379. — Dalib. Pariſ. 225. — Mill. Dict. n°. 9. — Pollich, Palat. n°. 703. — Œder. Flor. dan. tab. 724. — Hoffm. Germ. 265. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 315. — vol. II, pag. 202. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag 198. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 319. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 530. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1373. — Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 59.

Trifolium ſpicis villoſiſſimis, ſubcylindraceis; dentibus calicinis ſetaceis, corollâ longioribus; foliolis obovato-linearibus. Smith, Flor. britan. vol. 2. pag. 787.

Trifolium caule ramoſo, foliis lanceolatis, ſerratis; ſpicis villoſis, ovatis. Hall. Helv. 373.

Trifolium ſpicis villoſis, ovalibus; calice & denticulis plumoſis. Crantz, Auſtr. 405.

Trifolium corollis polypetalis, calice minoribus; ſpicis cylindraceis, villoſis; caule dichotomo. Scop. Carn. edit. 1. pag. 526, & edit. 2. n°. 930.

Trifolium lagopus. Neck. Gallob. pag. 315.

Trifolium arvenſe, humile, ſpicatum, ſive lagopus. C. Bauh. Pin. 328. — Tourn. Inſt. R. Herb. 405.

Lagopus. Fuchs, Hiſt. pag. 494. Icon. — Camer. Epit. 724. Icon. — Dodon. Pempt. 577. Icon.

Lagopodium lagopus. Tabern. Ic. 524. — Matth. Comm. 699. Icon.

Lagopodium pes leporis. Ger. Hiſt. 1139. Icon.

Lagopus pes leporis. Lobel. Icon. pars 2. tab. 39, & Obſerv. pag. 498. Icon.

Lagopus vulgaris. Park. Theatr. 1107. Icon. — Dalech. Hiſt. 1. pag. 441. Icon.

Trifolium lagopoides, arvenſe, humile. Morif. Oxon. Hiſt. 2. §. 2. tab. 13. fig. 8.

Lagopus trifolius quorumdam. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 377. Icon.

Lagopus. Rivin. 2. tab. 15. — Blackw. tab. 450. *Mala.*

Lagopus anguſtifolia, minor, erectior. Barrel. Icon. Rar. tab. 901.

Digitized by Google

Vulgairement pied de lièvre.

β. Idem, caule ramoſiſſimo, altiore, hirſutiſſimo; foliolis obtuſis, ſubemarginatis, oblongis. Poiret, Voyage en Barb. 1. c.

Cette plante eſt élégante, remarquable par ſes épis courts, très-velus, d'un blanc-cendré. Ses racines ſont grêles; elles pouſſent pluſieurs tiges grêles, droites, rarement couchées, cylindriques, pubeſcentes, très-rameuſes, hautes de huit à dix pouces; les rameaux alternes, étalés, preſque filiformes, paniculés, preſque dichotomes, garnis de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles étroites, lancéolées, un peu velues; les ſupérieures aiguës; celles des feuilles inférieures obtuſes, legérement échancrées, quelquefois un peu mucronées à leur ſommet; les pétioles plus courts que les folioles, accompagnés de ſtipules courtes, ſétacées, aiguës à leur ſommet.

Les fleurs forment, à l'extrémité des rameaux & des tiges, une petite tête plus ou moins alongée, cylindrique, très-velue, pédonculée. Le calice eſt court, chargé de poils cotoneux, terminé par des dents fines, preſqu'égales entr'elles, verdâtres ou cendrées, très-velues, plus longues que la corolle. Celle-ci eſt fort petite, d'un roſe-pâle ou tout-à-fait blanche. La variété β, que j'ai obſervée en Barbarie, eſt beaucoup plus élevée, plus rameuſe; ſes tiges très-velues; ſes folioles plus grandes, plus larges, preſque toutes obtuſes, échancrées à leur ſommet ou mucronées.

Cette plante eſt fort commune dans les champs, les moiſſons, en Europe: on la rencontre auſſi dans l'Amérique ſeptentrionale, dans la Barbarie, où je l'ai recueillie.

Ce trèfle eſt peu utile dans les pâturages; cependant les chèvres le mangent. Ses ſemences, mêlées avec le froment, donnent au pain une couleur de roſe.

39. TRÈFLE grêle. *Trifolium gracile.* Thuill.

Trifolium caule erectiuſculo, filiformi; foliolis lineribus, ſpicis pedunculatis, ovato-cylindraceis, minutiflоris; calicibus minutâ pube candicantibus, brevi-ovoideis; ariſtis erectis, longioribus, coloratis. Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 383.

Trifolium arverſe. Var. β. Decand: Flor. franç. vol. 4. pag. 530.

Cette plante eſt très-voiſine du *trifolium arvenſe*; peut-être n'en eſt-elle qu'une ſimple variété occaſionnée par les terrains ſecs & ſabloneux où elle croît; elle en diffère cependant par toutes ſes parties beaucoup plus petites, par ſes tiges plus baſſes, plus grêles, ordinairement ſimples ou à peine rameuſes; néanmoins elles ont quelquefois des rameaux aſſez nombreux, diffus, très-grêles, pubeſcens. Les feuilles ſont compoſées de trois folioles redreſſées, très-étroites, entières, légérement pubeſcentes, un peu obtuſes ou légérement mucronées; les pétioles filiformes, velus, à peine auſſi longs que les folioles, munis à leur partie inférieure de ſtipules décurrentes, étroites, velues, terminées par deux pointes ſétacées.

Les fleurs, beaucoup plus petites que celles de l'eſpèce précédente, ſont moins velues, diſpoſées en un petit épi d'abord court, ovale, puis un peu cylindrique, obtus, terminal, ſolitaire, pédonculé. Leur calice eſt pubeſcent, blanchâtre, preſqu'urcéolé, muni à ſon orifice de cinq dents droites, alongées, fines, ſubulées, velues, brunes ou violettres, beaucoup plus longues que la corolle. Celle-ci eſt rougeâtre, fort petite.

Cette plante croît dans les ſols arides, ſabloneux; dans les bois à Vincennes, au bois de Boulogne, aux environs de Paris. Je l'ai recueillie dans la forêt de Villers-Coterêts. (*V. v.*)

40. TRÈFLE étoilé. *Trifolium ſtellatum.* Linn.

Trifolium ſpicis pilоſis, ovatis; calicibus patentibus, caule diffuſo, foliolis obcordatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1083. — Scop. Carn. n°. 926. — Murrai, Prodr. 174. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 199. — Poiret, Voyag. en Barbarie, vol. 2. — Decandolle, Flor. franç. vol. 4. pag. 530. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1373. n°. 51.

Trifolium ſpicis ovatis, pilоſis; denticulis calicinis lanceolatis, patulis. Hort. Cliff. 375. — Roy. Lugd. Bat. 758. — Sauvag. Monſp. 184.

Trifolium ſtellatum. C. Bauh. Pin. 329, & Prodr. 143. — Tourn. Inſt. R. Herb. 405.

Trifolium ſtellatum, purpureum, monſpeſſulanum. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 376. Icon. — Schaw. Specim. n°. 606. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 2. tab. 13. fig. 9.

Lagopus minor, erectus; capite globoſo, ſtellato; flore purpureo. Barrel. Icon. rar. tab. 860.

La divergence conſidérable des dents calicinales ouvertes en étoile rend cette eſpèce facile à diſtinguer. Ses racines ſont grêles, preſque ſimples, pivotantes; elles produiſent pluſieurs tiges étalées, les unes couchées en partie, d'autres droites ou aſcendantes, ſtriées, cylindriques, velues, un peu rouſſeâtres ou brunes, ſimples ou médiocrement rameuſes, hautes de huit à dix pouces, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées; les folioles en cœur renverſé, d'une grandeur médiocre, nerveuſes, finement denticulées à leur ſommet, légérement velues à leurs deux faces, élargies & arrondies à leur ſommet, échancrées ou quelquefois entières, rétrécies en pointe à leur baſe; les pétioles longs, filiformes, velus, munis à leur baſe de ſtipules aſſez grandes, larges,

Digitized by Google

ovales, veinées, réticulées, un peu velues, denticulées, & assez souvent foliacées.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en un épi capité, ovale, épais, très-velu, pedonculé. Leur calice est très-velu, strié, cylindrique, un peu rétréci vers sa base, terminé par cinq longues dents soyeuses, roides, lancéolées, subulées, toutes egales, droites pendant la floraison, très-ouvertes, étalées en forme d'étoile après la floraison. La corolle est purpurine ou d'un rose pale, plus courte que le calice. Avant le développement des épis, ceux-ci sont renfermés entre deux grandes stipules arrondies, larges, striées, quelquefois tronquées, d'autres fois foliacées.

Cette plante, que j'ai recueillie en Barbarie & dans les environs d'Aix & de Marseille, croit dans les terrains secs, incultes, le long des champs, dans les départemens méridionaux de la France, en Sicile, en Italie, dans la Carniole. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

41. TRÈFLE en bouclier. *Trifolium clypeatum*. Linn.

Trifolium spicis ovatis; calicibus patulis; laciniâ infimâ maximâ, lanceolatâ; foliolis ovatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1084. — Hort. Cliff. 373. — Roy. Lugd. Bat. 377. — Decand. Flor. franç. vol 4 pag. 532.

Trifolium (clypeatum), *spicis ovatis; calicibus patulis; dente infimo maximo, lanceolato; stipulis ovatis; foliolis obovatis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1374. n°. 52.

Trifolium clypeatum, argenteum. Prosp. Alpin, Plant. exot. pag. 307. tab. 306.

Ce trèfle est fort élégant, facile à reconnoître par la forme de ses calices, dont les divisions sont larges, très-ouvertes, inégales. Ses racines poussent plusieurs tiges étalées, en partie couchées, ascendantes, rameuses, cylindriques, un peu velues, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compofées de folioles ovales, un peu alongées, médiocrement nerveuses, presqu'entières à leurs bords ou légérement denticulées, un peu ciliées, obtuses à leur sommet, rétrécies en pointe à leur base; les pétioles longs, filiformes, velus, munis à leur base de deux stipules opposées, ovales, lancéolées, entières, acuminées à leur sommet, semblables à deux petites feuilles.

Les fleurs sont blanchâtres, disposées, à l'extrémité des feuilles & des rameaux, en un épi court, ovale, situé à l'extrémité d'un pédoncule commun qui s'élève entre deux feuilles oppofées. Leur calice a un tube court, presque campanulé, qui se divise à son limbe en cinq découpures inégales, ovales-lancéolées, acuminées à leur sommet; l'inférieure beaucoup plus longue que les autres, lanceolée; l'orifice fermé par une rangée de poils courts & blanchâtres. Après la floraison, ces découpures s'étalent, & offrent presque par leur ensemble la forme d'un bouclier; la corolle plus longue que le calice.

Cette plante croît dans le Levant, à l'île de Crète. Alhoni l'a trouvée dans le Piemont, près de Castel-Borgone. ○ (*V. v.*) On la cultive au Jardin des Plantes de Paris.

42. TRÈFLE à fleurs blanches. *Trifolium albidum*. Retz.

Trifolium spicis pilosis, ovalibus, pedunculatis, ebracteatis; calicibus patentibus, caule diffuso, foliolis ovatis. Retz. Observ. bot. pars 4. pag. 30.

Trifolium spicis subglobosis, pedunculatis; calicibus patentibus; dente infimo subulato-lineari; stipulis lineari-subulatis; foliolis oblongis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1374. n°. 53.

Ses racines produisent plusieurs tiges cylindriques, un peu striées, rameuses, étalées, redressées, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compofées de trois folioles ovales, un peu alongées, entières à leurs bords, un peu obtuses à leur sommet; les pétioles filiformes, accompagnés à leur partie inférieure de stipules decurrentes, divisées à leur partie supérieure en deux decoupures linéaires, subulées.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis presque globuleux ou ovales, épais, chargés de poils nombreux, supportés par un pédoncule alongé, depourvu de bractées. Les calices sont velus, divisés en cinq découpures inégales, très-ouvertes; l'inférieure plus longue, subulée, linéaire. La corolle est blanchâtre.

Cette plante se cultive dans plusieurs jardins botaniques. On ignore son lieu natal. ○

43. TRÈFLE polymorphe. *Trifolium polymorpha*.

Trifolium villosum, foliolis cordatis, stipulis ovatis, caule repente, capitulis nudis; pedunculis reâis, demùm reflexis; seminibus subterraneis, longè pedicellatis. (N.)

Cette singulière espèce offre la même particularité que le *trifolium subterraneum*. Ses pédoncules, droits pendant la floraison, se courbent vers l'époque de la maturité, & placent leurs semences à la superficie de la terre; mais dans celle-ci les pédicelles très-courts des fleurs s'alongent de deux ou trois lignes, & paroissent être autant de chevelus de racines terminés par une petite bulbe ovale, que l'on reconnoît pour le fruit de la plante. Une autre particularité que je me bornerai à mentionner, sans entreprendre de l'expliquer,

Digitized by Google

s'ayant vu que des individus ſecs, c'eſt que les fleurs ſont reunies à l'extrémité d'un long pédoncule, en une tête ſolitaire, terminale. Les fruits au contraire forment de petits faſcicules latéraux le long d'un rameau traçant, géniculé, radicant. Le pédoncule, plongé en terre avec ſes fruits, continueroit-il à ſe prolonger, & deviendroit-il en quelque ſorte une racine ou une tige traçante? A chacun de ces nœuds s'élèvent pluſieurs feuilles longuement pétiolées, velues, à trois folioles en cœur renverſé, très-entières, rétrécies en pointe à leur baſe, élargies & échancrées à leur ſommet. Les ſtipules ſont ovales, concaves, membraneuſes, un peu aiguës.

Les fleurs ſont ſeſſiles; elles forment une tête arrondie, nue, dépourvue de bractées, ſupportée par un pédoncule droit, alongé, velu. Le calice eſt un peu velu, diviſé en cinq dents droites, très-aigues, preſqu'égales. La corolle eſt blanche, un peu jaunâtre, preſqu'une fois plus longue que le calice. Après la floraiſon, le pédoncule ſe courbe, & les fruits mûriſſent à la ſurface de la terre; ils ſont pédonculés, ovales, obtus, fort petits, & ne renferment qu'une ſeule ſemence brune, ovale, veinée.

Cette plante a été recueillie par Commerſon au détroit de Magellan. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

44. TRÈFLE ſcabre. *Trifolium ſcabrum.* Linn.

Trifolium capitulis ſeſſiliibus, lateralibus, ovatis; calicibus inæqualibus, rigidis, perſiſtentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1084. — Scop. Carn. n°. 927. — Pollich, Palat. n°. 704. — Scholl. Barb. n°. 597. — Hoffm. Germ. 265. — Roth. Germ. vol. I, pag. 315.—vol. II, p. 203.— Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 199. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 532.

Trifolium capitulis ovatis, axillaribus, ſeſſilibus; calicinis dentibus inæqualibus, lanceolatis, mucronatis, rigidis, recurvis; foliolis obovatis, ſerrulatis. Willd Spec. Plant. vol 3. pag. 1374. n°. 54.

Trifolium ſpicis ſeſſilibus, lateralibus, ovatis, ſcabris. Hort. Cliff. 373. — Roy. Lugd. Bat. 377. — Dalib. Pariſ. 225. — Sauvag. Monſp. 183.

Trifolium caulibus proſtratis; capitulis ovatis, in alis ſeſſilibus; calicibus rigidis, ſegmentis rectis. Hall. Helv. n°. 371.

Trifolium capitulo oblongo, aſpero. C. Bauh. Pin. 329, & Prodrom. 140. — Tourn. Inſt. R. Herb. 406.

Trifolium cujus caules ex geniculis glomerulos oblongos proferunt. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 378. Icon.

Trifolium dilutè purpureum, glomerulis florum oblongis, ſine pediculis; caulibus adnatis. Rai, Cant. Plant. pag. 168.

Trifolium minus, capite ſubrotundo, parvo, albo, echinato. Barrel. Icon. Rar. tab. 870.

Trifolium floſculis albis, in glomerulis oblongis, aſperis, caulibus proximè adnatis. Vaill. Bot. Pariſ. pag. 196. tab. 33. fig. 1.

Il s'élève de ſes racines pluſieurs tiges roides, grêles, cylindriques, un peu velues, preſque droites, à peine rameuſes, longues de cinq à huit pouces, garnies de feuilles alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles en ovale renverſé, à peine rétrécies à leur baſe, obtuſes & à peine denticulées à leur ſommet, nerveuſes, pubeſcentes ou parſemées de quelques poils rares, ciliées à leurs bords; les pétioles filiformes, accompagnés à leur baſe de ſtipules amplexicaules, membraneuſes à leur baſe, ovales, acuminées; celles qui accompagnent les fleurs, plus grandes, ovales.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites têtes ſeſſiles, terminales & latérales, axillaires, ovales, ſolitaires, entourées par les ſtipules des feuilles florales. Leur calice eſt un peu velu, tubulé, diviſé à ſon orifice en cinq dents un peu lancéolées, très-aigues, inégales, roides, preſqu'épineuſes, d'abord droites, puis divergentes, étalées, plus longues que le tube. La corolle eſt blanche, petite, fort étroite, blanchâtre, à peine auſſi longue que le calice.

Cette plante croît en France, dans les environs de Paris, dans les départemens méridionaux, aux lieux ſecs & ſabloneux des pâturages, ſur le bord des bois; en Auvergne, dans le Piémont, l'Italie, l'Allemagne, l'Angleterre, la Barbarie, &c. ☉ (*V. v.*). On la cultive au Jardin des Plantes de Paris.

45. TRÈFLE agglomeré. *Trifolium glomeratum.* Linn.

Trifolium capitulis æqualibus, rigidis, ſeſſilibus; calicibus ſtriatis, patulis, æqualibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1084. — Curtis, Lond. Icon. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 200. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 522.

Trifolium capitulis hemiſphericis, axillaribus, ſeſſilibus; calicinis dentibus æqualibus, ſubulatis, patulis, rigidis; foliolis obovatis, ſerrulatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1375. n°. 55.

Trifolium capitulis ſeſſilibus, hemiſphericis, rigidis; calicibus ſtriatis, patulis, æqualibus. Murr. Prodr. pag. 174.

Trifolium capitulis ſeſſilibus, lateralibus, ſubglobaſis. Hort. Cliff. 363. — Royen, Lugd. Bat. 577. — Sauvag. Method. 183.

Trifolium cum glomerulis, ad caulium nodos rotundis. Rai, Synop. vol. 3. pag. 329. — Pluken. Phytogr. tab. 113. fig. 5.—Tournef. Inſt. R. Herb. 406.

Digitized by Google

Trifolium arvenſe, *ſupinum*, *verticillatum*. Barr. Icon. Rar. tab. 882.

Plante diſtinguée par ſon port, par les dents de ſes calices, courtes, acérées, très-ouvertes après la floraiſon. Ses racines ſont grêles, un peu fibreuſes, médiocrement rameuſes; ſes tiges glabres, ainſi que toutes les autres parties de la plante, même les calices, à demi couchées, nombreuſes, très-étalées, longues de huit à dix pouces, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, à trois petites folioles ovales; celles des feuilles inférieures obtuſes, à peine échancrées à leur ſommet, aiguës aux feuilles ſupérieures, vertes, glabres à leurs deux faces, légérement dentées en ſcie à leur contour, plus étroites à leur baſe; les pétioles alongés, filiformes, accompagnés de ſtipules lancéolées, très-aiguës.

Les fleurs ſont réunies en têtes ſeſſiles, petites, globuleuſes, fort ſerrées, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles; les unes latérales, avec une ſeule feuille; d'autres terminales, accompagnées de deux feuilles oppoſées. Leur calice eſt court, ſtrié, très-glabre, diviſé à ſon orifice en cinq découpures égales, roides, plus courtes que le tube, acérées, très-aiguës, ouvertes & très-étalées après la floraiſon; la corolle petite, couleur de roſe-tendre.

Cette plante croît dans les terrains ſecs & pierreux, dans les contrées méridionales de la France, en Angleterre, en Italie, en Eſpagne & ſur les côtes de Barbarie, aux environs d'Alger. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

46. TRÈFLE ſtrié. *Trifolium ſtriatum*. Linn.

Trifolium capitulis ſeſſilibus, ſublateralibus, ovatis; calicibus ſtriatis, rotundis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1085. — Gouan, Illuſtr. 51. — Leers, Herborn. n°. 578. — Waldſt. & Kitaib. Plant. rar. Hung. vol. 1. pag. 24. tab. 25. — Hoffm. Germ. 266. — Roth. Germ. vol. I, pag. 315. — vol. II, pag. 204. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 532.

Trifolium capitulis terminalibus axillaribuſque, ovatis, ſubſolitariis, ſubſeſſilibus; calicibus ſtriatis, piloſis, inæqualibus; foliolis obovatis, ſubintegerrimis, pubeſcentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1376.

Trifolium capitulis ſeſſilibus, lateralibus, ovatis; calicibus ſubrotundis, villoſis, ſtriatis. Flor. ſuec. 614. 669. — Dalib. Pariſ. 225.

Trifolium parvum, hirſutum; flore parvo, dilutè purpureo, in glomerulis molliuſculis, oblongis; ſemine magno. Vaillant, Pariſ. pag. 196. tab. 33. fig. 2.

Ses racines ſont grêles, ſimples, alongées, garnies de quelques fibres capillaires; elles produiſent pluſieurs tiges diffuſes, étalées, la plupart couchées; quelques-unes droites ou redreſſées, grêles, un peu velues, cylindriques, longues de cinq à ſix pouces, à peine rameuſes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles aſſez petites, légérement pubeſcentes, ovales, rétrécies en coin à leur baſe, à peine denticulées, arrondies & quelquefois un peu échancrées en cœur à leur ſommet, munies à la baſe de leur pétiole de ſtipules membraneuſes, un peu étroites, terminées par une pointe ténacée, ovales, plus larges, fortement ſtriées aux feuilles qui accompagnent les fleurs, entières, légérement ciliées.

Les fleurs ſont terminales, quelquefois latérales & axillaires, réunies en petites têtes ovales, ſeſſiles, environnées par les ſtipules des feuilles terminales. Leur calice eſt velu, tubulé, ſtrié, terminé à ſon orifice par cinq dents fines, divergentes, à peine de la longueur du tube, preſqu'égales entr'elles. La corolle eſt d'un rouge très pâle, petite, un peu plus longue que le calice.

Cette plante croît en France, aux environs de Paris, dans les prés ſecs, le long des routes, dans l'Allemagne, l'Italie, l'Eſpagne, &c. ☉ (*V. v.*)

47. TRÈFLE étouffé. *Trifolium ſuffocatum*. Linn.

Trifolium acaule, exſcapum, floribus ſubſeſſilibus radicalibus. Linn. Mantiſſ. 276. — Jacq. Hort. Vindob. tab. 60. — Act. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 357. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 522.

Trifolium capitulis ſeſſilibus, lateralibus, ſubrotundis, glubriuſculis; dentibus calicinis lanceolatis, acutis, recurvis, corollâ longioribus. Smith, Brit. vol. 2. pag. 790. — Willden. Spec. Plant. vol. pag. 1378. n°. 61.

Trifolium minimum, ſupinum, floſculorum & minum glomerulis plurimis confertim ad radicem ac centibus. Rai, Hiſt. 1. pag. 942.

Trifolium epithymi capitulis intergenicula annuu Cupan. Hort. Cathol. — Tournef. Inſt. R. Her 406.

C'eſt une petite plante gazonneuſe, dont les r cines, compoſées de fibres fort menues, produiſe un grand nombre de tiges étalées, longues de tr à quatre pouces, glabres, très-rameuſes, etc dues ſur la terre en touffes ſerrées; les rameaux peu redreſſés; les feuilles ſont alternes, pétiole très-nombreuſes, compoſées de trois folioles cœur renverſé, un peu ovales, glabres à leurs de faces, légérement dentées en ſcie à leur partie périeure, tronquées ou un peu échancrées à l ſommet, rétrecies à leur baſe; les pétioles a longs que la tige; les ſtipules membraneuſes, f étroites, très-aiguës.

Digitized by Google

Les fleurs ſont diſpoſées en petites têtes ſeſſiles, très-ſerrées, terminales ou latérales, cachées entre les feuilles; leur calice eſt glabre, comprimé, oblong, légérement ſtrié, diviſé en cinq découpures étroites, glabres, fort aiguës, courbées en dehors; la corolle petite, blanchâtre, à demi tranſparente, entiérement renfermée dans le calice.

Cette plante croît ſur les côtes maritimes, dans le ſable, en Sicile, en Angleterre & aux environs de Nice. ☉

48. TRÈFLE à petites fleurs. *Trifolium parviflorum.* Willd.

Trifolium capitulis globoſis, axillaribus, pedunculatis; calicinis dentibus inæqualibus, corollâ longioribus, ſubulatis, patulis, recurvis; foliolis obovatis, ſerrulatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1376. n°. 56.

Trifolium radice annuâ; caulibus ſtiliformibus, procumbentibus; foliis glabris; foliolis obovatis, ſerratis; capitulis axillaribus, pedunculatis, aphyllis; bracteis ſetaceis; calicibus ſubnudis; dentibus ſubulatis, patentibus; corollis calice brevioribus; leguminibus ſubinclusis, monoſpermis, ſeu ſubdiſpermis. Ehrh. Beitr. 7. pag. 165.

Ses racines produiſent pluſieurs tiges grêles, preſque filiformes, en partie couchées, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles en ovale renverſé, glabres à leurs deux faces, finement dentées en ſcie à leurs bords, obtuſes, arrondies à leur ſommet, rétrécies en pointe à leur baſe; les pétioles accompagnés de ſtipules vaginales, ſétacées à leur ſommet.

Les fleurs ſont fort petites, réunies, dans les aiſſelles des feuilles, en petites têtes pédonculées; les pédoncules dépourvues de feuilles; les fleurs accompagnées de bractées ſétacées; leur calice preſque glabre, muni à ſon orifice de cinq dents inégales, ſubulées, étalées, puis recourbées; la corolle plus courte que le calice perſiſtant, qui renferme une petite gouſſe à peine plus longue que lui, à une, rarement deux ſemences.

Cette plante croît dans la Hongrie & la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

49. TRÈFLE fléole. *Trifolium phleoides.* Willd.

Trifolium capitulis oblongis, calicibus piloſis; dentibus lanceolato-ſubulatis, inæqualibus, rigidis, patentibus; foliolis oblongis, ſubintegerrimis, emarginatis; floralibus linearibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1377. n°. 59.

Trifolium phleoides. Pourret.

Ses racines produiſent pluſieurs tiges ſimples ou médiocrement rameuſes, hautes d'environ cinq à ſix pouces, parſemées de quelques poils fins, rares & couchés, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compoſées de folioles oblongues, rétrécies vers leur baſe, entières à leurs bords, un peu denticulées à leur partie ſupérieure lorſqu'on les examine à la loupe, échancrées à leur ſommet; celles des feuilles florales beaucoup plus étroites, linéaires, très-entières; les pétioles ſupportant à leur partie inférieure des ſtipules décurrentes, lancéolées.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis un peu grêles, droits, alongés, preſque ſeſſiles, aſſez ſemblables à ceux des *phleum*; les calices ſont tubulés, pileux, termines à leur orifice par cinq dents inégales, lancéolées, ſubulées, roides, très ouvertes; la dent inférieure plus longue que les autres.

Cette plante croît en Eſpagne, où elle a été découverte par M. Pourret. ☉ (*Deſcript. ex Willden.*)

50. TRÈFLE gémellé. *Trifolium gemellum.* Willd.

Trifolium capitulis oblongis, terminalibus, geminatis; calicibus villoſis; dentibus ſetaceis, inæqualibus, corollâ longioribus; foliolis cuneatis, emarginatis, apice denticulatis; caulibus ſimplicibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1376. n°. 58.

Trifolium gemellum. Pourret.

Ses tiges ſont étalées, très-ſimples, hautes de trois ou quatre pouces & plus, velues, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles lancéolées, obtuſes, échancrées à leur ſommet, rétrécies en forme de coin à leur partie inférieure, velues, blanchâtres, veinées, ſtriées, denticulées à leur partie ſupérieure; les pétioles munis de ſtipules décurrentes, membraneuſes & nerveuſes, lancéolées, terminées par une pointe alongée, acuminée.

Les fleurs ſont diſpoſées à l'extrémité des tiges en têtes oblongues, très-ordinairement au nombre de deux, dont l'une ſeſſile, l'autre pedonculée. Les calices ſont velus, diviſés à leur orifice en cinq dents fort longues, inégales, ſétacées, hériſſées de poils, plus longues que la corolle.

Cette plante croît en Eſpagne, où elle a été découverte par M. Pourret. ☉ (*Deſcript. ex Willden.*)

51. TRÈFLE d'Alexandrie. *Trifolium alexandrinum.* Linn.

Trifolium capitulis oblongis, pedunculatis; caule erecto, foliis (ſummis) oppoſitis. Linn. Amœn. Academ. vol. 4. pag. 286.

Trifolium capitulis oblongis, pedunculatis; calici-

Digitized by Google

bus villosis ; dentibus subulatis , inaqualibus ; caule flexuoso-erecto ; foliis summis oppositis ; foliolis ellipticis , denticulatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1377.

Ce trèfle, ſi intéreſſant par la culture que l'on en fait en Égypte, a des tiges droites, flexueuſes, hautes d'environ un pied & demi, velues, cylindriques, garnies de feuilles pétiolées, les inférieures alternes, les ſupérieures oppoſées, ternées, compoſées de folioles lancéolées, preſque elliptiques, longues d'environ un pouce, velues à leurs deux faces, finement denticulées à leur contour ; les pétioles velus, canaliculés, accompagnés à leur partie inférieure de ſtipules vaginales, décurrentes, ventrues, membraneuſes, blanchâtres, traverſées par des veines verdâtres, ciliées à leurs bords, terminées par une longue pointe linéaire, acuminée.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux & des tiges, en une tête oblongue, un peu épaiſſe, ſolitaire, pédonculée. Le calice eſt v lu, diviſé à ſon orifice en cinq découpures droites, inégales, linéaires, lancéolées, l'inférieure un peu plus longue que les autres ; la corolle monopétale ; l'étendard étroit, linéaire, obtus, plus long que les ailes : celles-ci offrent à leur baſe une calloſité épaiſſe & ſaillante.

Cette plante croît en Égypte. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

Ce trèfle eſt l'eſpèce que les Égyptiens cultivent de préférence ; il couvre tous les prés, & fournit aux beſtiaux un excellent fourrage : c'eſt preſque le ſeul qu'on leur donne. Il ne ſe ſème pas deux fois l'année, comme les autres plantes céréales, mais ſeulement à l'époque où le Nil ſe retire après ſon débordement : dans les terrains trop élevés & que les eaux de ce fleuve ne peuvent couvrir, on y ſupplée par des machines hydrauliques qui fourniſſent l'eau néceſſaire, &, dès que la terre eſt ſuffiſamment humectée, on l'enſemence. Ce trèfle peut fournir trois récoltes, une tous les trois mois, après leſquelles il périt. La première eſt la meilleure, la plus abondante ; elle ſe nomme *rás* ; les deux autres s'appellent *ribba*. (*Forſkh.*)

52. TRÈFLE à fleurs ſolitaires. *Trifolium uniflorum.* Linn.

Trifolium acaule, pedunculis trifidis trifoliſque, ſtipulâ brevioribus. Linn. Amœn. Academ. vol. 4. pag 185. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1378. n°. 62.

Trifolium acaule, pedunculis unifloris, floribus foliiſque commixtis. Linn. Spec. Plant. edit. 1. pag. 771.

Trifolium vernum, repens, purpureum. Buxbaum. Centur. 3. pag. 17. tab. 31. fig. 1.

Trifolium vernum, repens, flore albo, exiguo. Buxbaum. Centur. 3. pag. 17. tab. 31. fig. 2.

Spica trifolia. Proſp. Alp. Plant. exot. pag. 169. tab. 168. ?

Melilotus cretica, humilima, humifuſa ; flore albo, magno. Tournef. Coroll. pag. 28.

Linné ne rapporte qu'avec doute la deſcription & la figure donnée par Proſper Alpin de la plante dont il eſt ici queſtion. En comparant la deſcription imparfaite & un peu obſcure de ce dernier avec celle de Linné, il me paroît preſque certain qu'il s'agit de la même plante, & voici ce que j'imagine de plus probable ſur cette eſpèce, que Proſper Alpin dit préſenter deux plantes différentes, ſelon l'époque de ſon développement.

Ses racines, longues, preſque ſimples, pouſſent d'abord un très-grand nombre de f uilles radicales, qui, avant leur développement, ne préſentent que des ſtipules qui leur ſervent comme de ſpathe : ces ſtipules ſont faſciculées, étroites, vaginales, ſurmontées par une très-longue pointe ſubulée, & reſſemblent en cet état preſqu'à un épi de *ſiſyrinchium* ; quelques fleurs hâtives ſe montrent probablement avant les feuilles : celles-ci paroiſſent enſuite ; elles ſont portées ſur des pétioles alongés, très-grêles, filiformes ; les folioles ovales, un peu lancéolées, denticulées à leur contour.

Les pédoncules naiſſent parmi les feuilles ; ils ſont plus courts que les ſtipules, ſe diviſent aſſez ordinairement en trois pédicelles, longs, diſtans, terminés chacun par une fleur blanche ou purpurine ; le calice eſt tubulé ; le tube alongé, marqué de dix ſtries, terminé par cinq dents égales : il n'y a d'autre tige que quelques touches rampantes, qui produiſent un très-grand nombre de feuilles faſciculées.

Cette plante ſe trouve en Syrie, dans l'Arabie, la Judée, en Crète & aux environs de Conſtantinople.

53. TRÈFLE grimpant. *Trifolium volubile.* Loureiro.

Trifolium pedunculis polyfloris, axillaribus ; leguminibus biſpermis, nudis ; caule volubili. Lour. Flor. cochinch. pag. 542. n°. 4.

Les tiges grimpantes de ce trèfle pourroient faire douter qu'il appartient véritablement à ce genre, quoique les caractères de la fructification paroiſſent y convenir.

Ses tiges ſont grêles, herbacées, cylindriques, couchées, alongées, aſſez ſouvent grimpantes. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, ternées ; les folioles un peu arrondies, très-entières, tomenteuſes. Les fleurs ſont réunies preſqu'en grappes axillaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ; la corolle

Digitized by Google

corolle jaune ; les gousses nues, glabres, oblongues, aiguës, renfermant deux semences.

Cette plante croît sur les rives orientales de l'Afrique. (*Descript. ex Lour.*)

54. TRÈFLE de Magellan. *Trifolium magellanicum.*

Trifolium hirsutum, capitulo pauciflore, involucro pentaphyllo ; pedunculis articulatis, bracteatis, subdichotomis ; foliis cordatis, caule subrepente. (N.)

Cette plante est remarquable par la disposition de ses fleurs & par l'involucre qui les soutient. Ses racines sont grêles, simples, noueuses, très-longues ; les tiges courtes, presque couchées, velues, à peine rameuses ; les feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles en cœur renversé, velues à leurs deux faces, entières à leurs bords, échancrées & elargies à leur sommet ; les stipules très-courtes, presque nulles.

Les pédoncules sont axillaires, striés, plus longs que les feuilles ; ils se divisent par dichotomie simple ou double, articulés à chaque division & munis de bractées très-courtes, velues, opposées. Chaque branche du pédoncule est terminée par quelques fleurs sessiles, réunies en tête, entourées d'un involucre divisé en cinq folioles linéaires, velues, plus longues que les fruits : ceux ci sont courts, hérissés d'un grand nombre de poils roides, un peu rousseâtres. Le calice se termine en cinq dents droites, roides, sétacées, toutes égales ; les semences sont solitaires, glabres, noirâtres. Je ne connois pas les autres parties de la fructification.

Cette plante croît au détroit de Magellan, où elle a été découverte par Commerson. (*V. f. in herb. Lam.*) Elle exigeroit un examen beaucoup plus detaillé. Peut-être n'appartient-elle qu'imparfaitement à ce genre, dont elle s'écarte par son port, par la disposition de ses pédoncules & de ses fleurs.

*** LES VÉSICULEUX. *Calices renflés.*

55. TRÈFLE écumeux. *Trifolium spumosum.* Linn.

Trifolium spicis ovatis ; calicibus inflatis, glabris, quinque dentatis ; involucris universalibus pentaphyllis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1085. — Hort. Cliff. 372. — Roy. Lugd. Bat. 378. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 533.

Trifolium capitulis ovatis ; calicibus fructiferis ovatis, ventricosis, glabris ; dentibus setaceis, reservis ; involucris universalibus membranaceis, pentaphyllis ; caule erecto. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1379. n°. 63.

Trifolium capitulo spumoso, levi. C. Bauh. Pin. 329, & Prodrom. 140. — Tourn. Inst. R. Herb. 405.

Trifolium caule nudo, glomerulis glabris. J. Bauh. Hist. 2. pag. 379. Icon. *Medioeris.*

Cette espèce se distingue du *trifolium resupinatum*, & en général de toutes les espèces renfermées dans cette section, par ses calices glabres. Ses tiges sont glabres, fort menues, droites ou couchées en partie, ascendantes, hautes de huit à dix pouces, garnies de feuilles alternes, longuement pétiolées, composées de trois folioles un peu ovales ou en cœur renversé, en forme de coin à leur base, obtuses à leur sommet, glabres à leurs deux faces, veinées, finement dentées en scie à leurs bords ; les stipules blanchâtres, membraneuses, en partie décurrentes sur le pétiole, terminées par deux pointes sétacées.

Les fleurs sont disposées en têtes globuleuses, arrondies, situées à l'extrémité de longs pédoncules simples, axillaires, qui supportent vers leur sommet deux feuilles opposées ; au dessous de chaque tête de fleurs des bractées à cinq folioles ovales-lancéolées, blanchâtres, veinées, membraneuses, acuminées, plus courtes que l'épi, disposées en forme d'involucre. Leur calice est glabre, oblong, renflé particuliérement sur le dos, rétréci en pointe vers son extrémité, terminé par cinq dents fines, sétacées, très-aiguës, presqu'égales, recourbées. La corolle est purpurine ou un peu rougeâtre, un peu plus longue que le calice. Les gousses dépassent un peu le calice qu'elles remplissent, se terminent en une pointe subulée, & renferment ordinairement quatre semences.

Cette plante croît en France, le long des routes & sur les pelouses sèches, dans les départemens méridionaux, en Auvergne, dans le Lyonnois, en Italie, &c. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

56. TRÈFLE renversé. *Trifolium resupinatum.* Linn.

Trifolium spicis subovatis ; corollis resupinatis ; calicibus inflatis, dorso gibbis ; caulibus prostratis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1086. — Hort. Cliff. 373. — Roy. Lugd. Bat. 378. — Gott. Gelr. 429. — Necker, Gallob. pag. 314. — Hoffm. Germ. 266. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 315. — vol. II, pag. 204. — Decand. Flor. franc. vol. 4. pag. 534.

Trifolium capitulis subrotundis ; corollis resupinatis ; calicibus fructiferis inflatis, membranaceis, pubescentibus ; dentibus setaceis, caulibus prostratis ; foliolis obovatis, acutis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1379. n°. 64.

Trifolium pratense, folliculatum. C. Bauh. Pin. 329. — Tourn. Inst. R. Herb. 404.

Digitized by Google

Trifolium folliculatum, seu vesicarium, minus, purpureum. J. Bauh. Hist. 2. pag. 379. Icon.

Trifolium pratense, folliculatum, flore inverso. Barrel. Icon. Rar. n°. 824. tab. 872.

On distingue cette espèce de la précédente à ses corolles fortement renversées, & à ses calices pubescens. Ses tiges sont couchées, relevées ou quelquefois droites, étalées, glabres, cylindriques, rameuses, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles un peu variables, les unes ovales & légèrement aiguës, les autres presque cunéiformes, très-obtuses, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leurs bords; les pétioles accompagnés de stipules membraneuses, terminées par un prolongement lancéolé, subulé.

Les fleurs sont petites, disposées en têtes sphériques, à l'extrémité d'un pédoncule commun, alongé, axillaire; elles n'ont point d'involucre. Le calice est membraneux, pubescent, renflé après la floraison, terminé par deux petites pointes crochues, & à l'époque de la maturité ouvert dans sa longueur à son côté inférieur. La corolle est petite, purpurine, renversée de telle sorte, que l'étendard est du côté du bas de la tête, & la carène du côté du sommet. Les gousses sont ovales, un peu arrondies, contenues dans le calice, renfermant deux semences.

Cette plante croît en Italie, en France dans les départemens méridionaux, au milieu des champs, dans les prés secs, en Allemagne, &c. ○ (*V. s.*)

57. TRÈFLE tomenteux. *Trifolium tomentosum.* Linn.

Trifolium capitulis sessilibus, globosis, tomentosis; calicibus inflatis, obtusis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1086. — Sauvag. Monsp. 175. — Gronov. Orient. 86. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. p. 200. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 534.

Trifolium capitulis globosis; calicibus fructiferis, inflatis, membranaceis, tomentosis; dentibus obliteratis, caulibus prostratis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1380. n°. 65.

Trifolium capitulis sessilibus, axillaribus, tomentosis; calicibus inflatis, foliis glabris, caulibus decumbentibus. Gerard, Flor. gall. Prov. 510.

Trifolium fragiferum, tomentosum. Magnol, Bot. Monsp. pag. 265. tab. 264. Icon. *Mala.*

Trifolium glomerulis tomentosis per caulium longitudinem. J. Bauh. Hist. 2. pag. 379. Icon.

Trifolium capitulo spumoso, aspero, majus.? C. Bauh. Pin. 329, & Prodr. 140. — Tourn. Inst. R. Herb. 405.

Ses racines sont blanches & fibreuses; elles produisent plusieurs tiges éparses, diffuses, couchées, mais point rampantes, médiocrement rameuses ou simples, garnies de feuilles pétiolées, alternes, composées de trois folioles en ovale renversé, glabres à leurs deux faces, entières & obtuses à leur sommet, denticulées à leurs bords, rétrécies à leur base, striées à leur face inférieure; les pétioles munis de stipules ovales, membraneuses, un peu élargies, aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux & des tiges, en petites têtes globuleuses, sessiles ou pédonculées; plusieurs latérales, axillaires. Elles ressemblent beaucoup à celles du *trifolium resupinatum*, mais elles s'en distinguent aisément par leur calice revêtu d'un duvet cotoneux, épais & blanchâtre; par ses corolles jaunes, un peu plus longues que le calice, dont l'étendard n'est point renversé en bas, ni la carène en haut: à l'époque de la maturité des semences, les calices deviennent vésiculeux, membraneux, blanchâtres, tomenteux, obtus.

Cette plante croît en France dans les départemens méridionaux, dans les lieux couverts & maritimes, en Espagne, en Portugal, & dans la Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. s.*)

58. TRÈFLE fraisier. *Trifolium fragiferum.* Linn. *Trifolium capitulis subrotundis; calicibus fructiferis inflatis, membranaceis, pubescentibus; dentibus setaceis, binis reflexis; caulibus repentibus; foliolis obovatis, obtusis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1380. n°. 66.

Trifolium capitulis subrotundis; calicibus inflatis, bidentatis, reflexis; caulibus repentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1086. — Hort. Cliff. 373. — Flor. suec. n°. 613, 670. — Roy. Lugd. Bat. 378. — Dalib. Paris. 224. — Gort. Gerl. 428. — Mill. Dict. n°. 10. — Necker, Gallob. pag. 314. — Pollich, Palat. n°. 705. — Hoffm. Germ. 266. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 316. — vol. 11, p. 205. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 534.

Trifolium caule repente, spicis glabris; calicibus fericeis, ampullescentibus. Hall. Helv. n°. 370.

Trifolium capitulis subrotundis; calicibus deflexis inflatis, caule repente. Crantz, Flor. austr. pag. 412.

Trifolium corollis polypetalis, spicis subrotundis; calicibus inflatis, bidentatis, reflexis, reticulatis. Scop. Carn. edit. 1. pag. 527, & edit. 2. n°. 933.

Trifolium fragiferum, fructum, folio cordato, flore rubro. Tourn. Inst. R. Herb. 406.

Trifolium fragiferum, fructum. C. Bauh. Pin. 329.

Trifolium fragiferum. Clus. Hist. Cur. Poster, in fol. 39. Icon. & edit. in-4°. pag. 73. Icon.

Digitized by Google

Trifolium fragiferum. Vaill. Parif. pag. 195. tab. 22. fig. 2.

Trifolium parvum cum glomerulis, lignoſum. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 279. fig. minore. *Mala.*

Ses racines ſont dures, preſque ligneuſes, cendrées. Elles pouſſent pluſieurs tiges étalées, preſque rampantes, en partie relevées, glabres, ſimples, rarement rameuſes, quelquefois très-courtes, plus ſouvent longues de quatre ou ſix pouces & plus, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles en ovale ou en cœur renverſé, d'une grandeur médiocre, les unes obtuſes, d'autres échancrées à leur ſommet, rétrécies en pointe à leur baſe, glabres à leurs deux faces, finement dentées en ſcie; leur pétiole muni de ſtipules vaginales, blanchâtres, très-glabres, entières, minces, membraneuſes, lancéolées & très-aiguës à leur partie ſupérieure.

Les fleurs ſont réunies en une tête hémiſphérique, portée à l'extrémité d'un long pédoncule droit, glabre ou pubeſcent, ſortant de l'aiſſelle des feuilles, & paroiſſant s'élever des racines quand les tiges ſont rampantes & radicantes à leur partie inférieure. Leur calice eſt oblong, un peu pubeſcent, terminé par cinq dents droites, aigues, trois inférieures, deux ſupérieures; après la floraiſon, il ſe renfle beaucoup, devient membraneux, nerveux, preſque ſcarieux, ſe hériſſe de poils, & l'épi offre alors une tête globuleuſe, blanchâtre ou rougeâtre, qui a preſque la forme d'une fraiſe. La corolle eſt d'un roſe-pâle.

Cette plante eſt aſſez commune. On la trouve ſur les pelouſes, les collines, dans les prairies ſèches & ſtériles; elle croît également dans les lieux humides, parmi les gazons voiſins des mares, en France, en Allemagne, en Angleterre, en Suède. ♃ (*V. v.*)

**** LES LUPULINS. *Étendard de la corolle renverſé.*

59. TRÈFLE des campagnes. *Trifolium agrarium.* Linn.

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calicibus nudis, caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1087. — Flor. ſuec. 617. 671. — Hort. Cliffort. 374. — Roy. Lugd. Bat. 378. — Dalib. Pariſ. 226. — Œder. Flor. dan. tab. 796. — Hoffm. Germ. 266 — Roth. Germ. vol. 1, pag. 316. — vol. II, pag. 207. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 535.

Trifolium ſpicis ovalibus imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calicinis dentibus ſubulatis, inæqualibus, glabris; caule erecto; foliolis lanceolato-cuneatis, intermedio ſeſſili. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1382. n°. 69.

Trifolium (aureum), *ſpicis ſubrotundis, imbricatis; vexillis deflexis, calicibus glabris, caule erecto, foliolis elliptico-emarginatis.* Willars, Flor. delph. vol. 3. pag. 492. — Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 385. — Pollich, Palat. n°. 708.

Trifolium (ſtrepens), *racemis ovalibus, ſtrepentibus; vexillis deflexis, perſiſtentibus.* Crantz, Auſtr. 411. n°. 8.

Melilotus pratenſis, capitulis longiſſimis, pediculis infidentibus. Vaillant, Pariſ. tab. 22. fig. 4. (*Decand.*)

Trifolium pratenſe, luteum, capitulo lupuli, vel agrarium. Tourn. Inſt. R. Herb. 404.

Melilotus lupulina. Var. *a.* Flor. franç. vol. 2. pag. 593, & Dict. vol. 4. pag. 64. n°. 6. (*Deſcriptio ad trifolium procumbens pertinere videtur.*)

Cette eſpèce, ainſi que la plupart des ſuivantes, peut être regardée comme intermédiaire entre les trèfles & les mélilots, ayant une partie des caractères des uns & des autres, ſe rapportant aux mélilots par les deux folioles latérales inſérées un peu au deſſous du ſommet du pétiole, mais ſeſſiles; les gouſſes un peu plus longues que le calice; mais elles diffèrent par leur port, par la forme & la diſpoſition de leurs fruits, & ſe rapprochent davantage des trèfles.

Celle ci, très-voiſine du *trifolium procumbens*, en diffère par ſes tiges droites, plus glabres; par la ſtructure des dents du calice, inégales. Ses tiges ſont foibles, grêles, alongées, rameuſes, cylindriques, à peine ſtriées; les rameaux diffus; les feuilles pétiolées, alternes, garnies de trois folioles ovales, obtuſes, arrondies & quelquefois un peu échancrées à leur ſommet, un peu denticulées à leur contour, vertes, glabres à leurs deux faces, rétrécies à leur baſe. Les ſtipules ſont membraneuſes, aſſez grandes, à peine velues, oblongues, acuminées.

Les fleurs ſont réunies en petites têtes ovales, obtuſes, portées ſur un pédoncule droit, axillaire, à peine pubeſcent. Le calice eſt ordinairement tout-à-fait glabre, fort petit, terminé à ſon orifice par cinq dents inégales, glabres, quelquefois terminés par un poil fin; les deux inférieures plus courtes; la corolle d'un jaune-clair, doré, plus longue que le calice; l'étendard perſiſtant, mais n'acquérant pas, après la floraiſon, une couleur brune.

Cette plante croît en Europe, en France, dans les prés un peu humides. ○ (*V. v.*)

60. TRÈFLE brun. *Trifolium ſpadiceum.* Linn.

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calicibus pilcſis, caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1087. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 672. — Gocc. Ingr. 116. — Necker,

Digitized by Google

Gallob. pag. 313. — Pallas, Itin. vol. 1. pag. 92. — Deer. Naſſ. pag. 237. — Kniph. Centur. 9. n°. 92. — Hoff. Germ. 266. — Roth. Germ. vol. I. p. 317. — vol. II, pag. 209. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 535.

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calicinis dentibus ſubpiloſis, ſubulatis, bina ſuperioribus ovatis, breviſſimis; caule erecto, foliolis obovatis, intermedio ſeſſili. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1383. n°. 70.

Trifolium caule erecto, ſpicis ſtrepentibus, ovatis. Haller, Helv. n°. 365.

Trifolium montanum, lupulinum. C. Bauh. Pin. 328, & Prodrom. 140. — Tourn. Inſt. R. Herb. 404.

Lupulinum montanum, capitulis ſpadiceis. Rupp. Jen. 207.

Lotus montanus, aureus, amplo lupuli capitulo, annuus. Barrel. Icon. rar. tab. 1024. Icon. *Bona.*

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec le *trifolium agrarium*; elle en eſt bien diſtinguée par ſes folioles ſeſſiles, inſérées à l'extrémité du pétiole; par les dents du calice un peu velues, par la couleur brune, un peu ferrugineuſe des fleurs après la fécondation.

Ses racines ſont dures, épaiſſes, d'un jaune-clair en dedans, de couleur cendrée en dehors, fibreuſes à leur extrémité: il s'en élève des tiges couchées à leur partie inférieure, droites ou aſcendantes, un peu foibles, ſimples, à peine pubeſcentes, variables dans leur grandeur, hautes de trois à neuf pouces & plus, garnies de feuilles alternes, longuement pétiolées, compoſées de trois folioles ovales, preſqu'elliptiques, ſeſſiles ou à peine pédicellées, obtuſes, arrondies & quelquefois légèrement échancrées à leur ſommet, à peine aiguës à leur baſe, légèrement dentées à leur contour, glabres à leurs deux faces, un peu ciliées à leurs bords; les pétioles accompagnés de ſtipules étroites, oblongues, lancéolées, aiguës, decurrentes à leur partie inférieure, vertes, ſtriées, preſque glabres.

Les fleurs ſont réunies en têtes ovales, imbriquées, portées ſur des pédoncules grêles, alongés, axillaires, terminaux & latéraux, pubeſcens: ces fleurs ſont à peine pédicellées, droites & d'un jaune-clair au moment de la floraiſon; elles ſe renverſent en dehors, & deviennent d'un brun-marron après la fécondation. Leur calice eſt court, terminé par des dents fort grêles, inégales; les deux ſupérieures plus courtes; les plus longues munies de poils très-ſenſibles avant l'épanouiſſement des fleurs.

Cette plante croît dans les prés ſecs des montagnes, en Europe, dans les départemens méridionaux de la France, dans les Alpes, les Pyrenées, en Suiſſe, au Mont-d'Or, &c. On ne la trouve pas aux environs de Paris. ○ (*V. ſ.*)

61. TRÈFLE à tige droite. *Trifolium erectum.*

Trifolium foliolis ovato-oblongis, ſubcuneiformibus, pedicellatis; caule erecto, piloſo; vexillis deflexis, perſiſtentibus; calicinis dentibus inaqualibus, ſubpiloſis. (N.)

Trifolium ſpadiceum. Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 385. *Non Linnæi.*

Trifolium procumbens. Var. β. *Erectum.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 536.

Cette plante paroît tenir le milieu entre le *trifolium agrarium* & le *trifolium procumbens*. Elle ſe rapproche de ce dernier par une partie de ſes caractères, & de l'autre par ſon port: il eſt donc poſſible qu'elle ne ſoit qu'une variété de l'un ou de l'autre: je ne l'ai ſéparée qu'afin de la faire mieux diſtinguer, & fixer ſur elle l'obſervation; elle ne peut apparrenir au *trifolium ſpadiceum*, ayant ſes folioles pédicellées, &c.

Ses tiges ſont droites, hautes d'un pied & plus, très-rameuſes, velues, cylindriques, ſtriées; les rameaux alternes, étalés, nombreux, grêles, chargés de poils fins & droits; les feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles ovales, un peu alongées, cunéiformes à leur baſe, entières ou légèrement échancrées à leur ſommet, finement denticulées à leur contour, nerveuſes, ſtriées, glabres à leurs deux faces; les deux latérales preſque ſeſſiles, la terminale pétiolée; les ſtipules très-étroites, décurrentes, lancéolées, aiguës, un peu velues ou ciliées.

Les fleurs ſont réunies en têtes ovales, épaiſſes, obtuſes, latérales, axillaires, ſoutenues par des pédoncules velus, d'une médiocre grandeur, affez ſouvent plus courts que les feuilles. Les calices ſont courts, à peine velus, diviſés à leur orifice en cinq dents inégales, légèrement pileuſes, droites, aiguës; les deux ſupérieures plus courtes; la corolle d'un jaune-pâle, plus longue que le calice, perſiſtante, un peu réfléchie après la fécondation.

Cette plante croît dans les prés & les champs. Je l'ai recueillie aux environs de Soiſſons. J'ai trouvé cette même plante ſur les côtes de la Barbarie, dans les environs de Lacalle. ○ (*V. v.*)

62. TRÈFLE couché. *Trifolium procumbens.* Linn.

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; caulibus procumbentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1088. — Flor. ſuec. n°. 618. 673. — Iter Gott. 257. — Schreb. Spicil. 25. — Leers, Herborn. n°. 582. — Pollich, Palat. n°. 709. — Gmel. Tub. pag. 129. — Mattuſch. Sil. n°. 546. — Heſſ. Germ. 267. — Roth. Germ. vol.

Digitized by Google

I. pag. 317. — vol. II. pag. 209. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 536.

Trifolium ſpicis ovalibus, imbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus, ſulcatis; caulibus procumbentibus, foliolis obovatis. Smith, Flor. britan. vol. 2. pag. 792. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1383. n°. 71.

Trifolium caulibus diffuſis, ſpicis ovatis, ſtrepentibus. Hall'er, Helv. n°. 363.

Trifolium caulibus decumbentibus, elongatis, floram vexillis deflexis. Necker, Gallob. pag. 313.

Trifolium lupulinum, alterum, minus. Rai, Angl. 2. p. 330. tab. 14. fig. 3. — Haller, Opuſcul. pag. 193.

Trifolium pratenſe, luteo-croceum. Vaillant, Pariſ. pag. 196.?

Trifolium luteum. Var. *α.* Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 604.

Trifolium agrarium.? Curtis, Flor. londin. tab. 43.

Il n'eſt pas très-facile, quand on fait attention aux variétés que préſentent les deux ou trois eſpèces de trèfles que nous avons mentionnées plus haut, & à l'eſpèce ſuivante, de tracer parfaitement les caractères qui les diſtinguent. La plante dont il eſt ici queſtion ſe rapproche beaucoup du *trifle filiforme*; mais ſouvent elle ſe joue, par ſa forte végétation, avec le trefle des campagnes, tellement qu'on n'eſt pas toujours très-certain de la plante dont parlent les auteurs que l'on cite. Néanmoins celle dont il s'agit ici, plus petite que le *trifolium agrarium*, a des tiges moins grêles que le *trifolium filiforme*, ſouvent plus longues.

C'eſt en général une fort petite plante, dont les racines menues & fibreuſes produiſent pluſieurs tiges couchées, fermes, étalées, quelquefois un peu relevées, courtes ou alongées, plus ou moins rameuſes, glabres ou à peine pubeſcentes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles; les deux inférieures preſque ſeſſiles, la terminale pédicellée; glabres à leurs deux faces, nerveuſes, rétrécies en coin à leur baſe, obtuſes & ſouvent échancrées à leur ſommet, denticulées; les ſtipules un peu ovales-oblongues, acuminées, légèrement ciliées.

Les fleurs ſont réunies en petites têtes, un peu lâches, ſoutenues par des pédoncules très-grêles, preſque ſétacés, axillaires, latéraux, un peu plus longs que les feuilles, pubeſcens; leur calice court, légèrement pubeſcent, diviſé à ſon orifice en cinq dents preſqu'égales en longueur, ſubulées, aiguës. La corolle eſt jaune; elle ſubſiſte, ſe renverſe & brunit après la floraiſon. L'étendard eſt plane, alongé, ſtrié en longueur.

Cette plante croît en Europe, dans les prés & ſur les pelouſes un peu humides. ○ (*V. v.*)

63. TRÈFLE filiforme. *Trifolium filiforme.* Linn.

Trifolium ſpicis ſubumbricatis; vexillis deflexis, perſiſtentibus; caulibus pedicellatis, caulibus procumbentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1088. — Flor. ſuec. n°. 704. — Mill. Dict. n°. 4. — Leers, Herborn. 592. — Mattuſch Sil. n°. 547. — Darr. Naſſ. pag. 238. — Hoffm. Germ. 267 — Roth. Germ. vol. 1, pag. 317. — vol. II, pag. 210. — Decand Flor. franç. vol. 4. pag. 536.

Trifolium ſpicis capitatis, hemiſphæricis; vexillis perſiſtentibus, levibus; caulibus procumbentibus, foliolis obcordatis. Smith, Flor. britan. vol. 2. pag. 792. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1384. n°. 72.

Trifolium caule erecto, ſpicis ſtrepentibus, paucifloris. Hall. Helv. n°. 364.

Trifolium caulibus filiformibus, ſpicis ſubquinquefloris, floſculis pedicellatis. Neck. Gallob. p. 314.

Trifolium lupulinum, minimum. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 142. — Rai, Angl. vol. 3. pag. 331. tab. 14. fig. 4. — Hall. Opuſc. pag. 87.

Trifolium luteum, lupulinum, minimum. Tourn. Inſt. R. Herb. 404.

Trifolium luteum. Var. *β.* Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 604.

β. Trifolium (var *β*) *multiflorum.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 536.

Trifolium dubium. Abbot. Bedf. 163.

Trifolium procumbens. Curt. Lond. tab. 53.

γ. Trifolium (var. *γ*) *erectum.* Decand. Flor. fr. vol. 4. pag. 537.

Quoique très-rapprochée de l'eſpèce précédente, celle-ci peut s'en diſtinguer par ſes tiges ſouples, extrêmement menues; par ſes épis chargés de fleurs moins nombreuſes, pédicellées; par ſes pédoncules plus longs que les feuilles.

Ses racines ſont courtes, petites, fibreuſes; elles produiſent pluſieurs tiges étalées, couchées, filiformes, preſque glabres, médiocrement rameuſes, quelquefois redreſſées lorſqu'elles croiſſent parmi les gazons, plus ou moins longues, garnies de feuilles alternes, diſtantes, médiocrement pétiolées, compoſées de trois folioles en cœur renverſé, légèrement pédicellées, glabres & ſtriées à leurs deux faces, denticulées à leur partie ſupérieure, obtuſes & ſouvent un peu échancrées à leur ſommet; les pétioles courts, très-menus, accompagnés à leur baſe de ſtipules courtes, ovales, un peu étroites, petites, membraneuſes, aiguës, légèrement pileuſes.

Digitized by Google

Les fleurs sont disposées en petites têtes lâches, très-courtes, presqu'en grappes, pédicellées, nues, portées à l'extrémité d'un pédoncule presque fétacé, à peine pubescent, beaucoup plus long que les feuilles. Le calice est presque glabre, petit, à cinq dents inégales; les trois inférieures un peu plus longues que les autres, souvent munies à leur sommet d'un poil fétacé; la corolle petite, d'un jaune-pâle; l'étendard très-lisse, point strié, point brun même après la floraison; les gousses petites, à une seule semence. La variété β a ses épis composés de fleurs plus nombreuses. Dans la variété γ, les tiges sont droites, les stipules plus larges, les fleurs nombreuses sur chaque épi.

Cette plante croît en Europe, dans les terrains sabloneux, le long des routes, & dans les prés un peu humides. ○ (*V. v.*)

64. TRÈFLE élégant. *Trifolium speciosum.* Willd.

Trifolium foliis oblongis, floribus reflexis, vexillis subrotundis, planis, denticulatis, persistentibus; calicibus nudis, caule flexuoso-prostrato. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1382. n°. 68.

Trifolium creticum, elegantissimum, magno flore. Tournef. Coroll. 27.

Cette plante est une des plus belles espèces de trèfle, remarquable par la grandeur de ses corolles. Ses tiges sont flexueuses, rampantes, rameuses, parsemées de poils épars & un peu cendrés, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles en ovale renversé, glabres à leurs deux faces, échancrées à leur sommet, denticulées à leur contour; les pétioles munis de stipules décurrentes, oblongues, nerveuses, ciliées à leurs bords, acuminées à leur sommet.

Les fleurs sont réfléchies, disposées en un épi oblong, supporté par un pédoncule pileux. Leur calice est glabre, divisé à son orifice en cinq dents lancéolées; les trois supérieures une fois plus longues que les inférieures. La corolle est ample, persistante, de couleur de châtaigne, renversée; l'étendard plane, nerveux, un peu arrondi, denticulé vers son sommet; les ailes lancéolées, denticulées à leur sommet; la carène étroite, très-courte, relativement à l'étendard.

Cette plante a été découverte dans l'île de Crète par Tournefort. (*Descript. ex Willd.*)

* *Espèces incertaines ou peu connues.*

* *Trifolium* (capense), *capitulis globosis, lanatis, involucratis; caule herbaceo, decumbente; foliolis obovatis, obtusis, pilosis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1364. n°. 29.

Trifolium diffusum. Thunb. Prodr. pag. 136.

Ses tiges sont étalées, couchées, herbacées, garnies de feuilles pétiolées, alternes, ternées, composées de folioles en ovale renversé, rétrécies en pointe à leur base, arrondies, obtuses à leur sommet, pileuses. Les fleurs sont réunies en petites têtes globuleuses, laineuses, accompagnées d'un involucre.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Trifolium* (lanatum), *capitulis globosis, lanatis, ebracteatis; caule herbaceo, decumbente; foliolis obovatis, obtusis, pilosis.* Thunb. Prodr. pag. 136. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1364. n°. 30.

Cette espèce diffère de la précédente, principalement par ses têtes de fleurs dépourvues de bractées & d'involucre. Ses tiges sont tombantes, herbacées, munies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles pileuses, en ovale renversé, obtuses à leur sommet. Les fleurs sont disposées en petites têtes sphériques, lanugineuses, sans bractées.

Elle a été découverte par Thunberg au Cap de Bonne-Espérance.

* *Trifolium* (hirsutum), *capitulis globosis, hirsutis; caulibus herbaceis, adscendentibus; foliolis oblongis, hirsutis.* Thunb. Prodr. pag. 136. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1364. n°. 31.

Cette espèce, très-voisine des deux précédentes, en diffère par ses folioles oblongues, velues & non pas simplement pileuses. Ses racines poussent plusieurs tiges herbacées, diffuses, couchées sur la terre, garnies de feuilles pétiolées, alternes, composées de trois folioles alongées, hérissées de poils roides. Les fleurs sont rassemblées en têtes globuleuses, hérissées.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance où elle a été observée par Thunberg.

* *Trifolium* (stipulaceum), *capitulis villosis ovatis, terminalibus; caule herbaceo, basi decumbente; foliolis excisis, villosis.* Thunb. Prodr. pag. 136. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1365. n°. 35.

Cette plante se fait remarquer par la grandeur & la forme de ses stipules. Ses tiges sont herbacées, couchées à leur base, relevées à leur partie supérieure, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ternées, composées de folioles découpées à leurs bords, velues. Les fleurs sont disposées en petites têtes ovales, velues, situées à l'extrémité des tiges.

Cette espèce a été recueillie par Thunberg au Cap de Bonne-Espérance.

* *Trifolium* (hedysaroides), *pedunculis subumbellatis, inferioribus subuniforis; foliolis subtus pubescentibus, spinulâ terminatis; caulibus fruticosis pu*

Digitized by Google

gracilibus. Pallas, Itin. vol. 3. pag. 751. tab. D. d. fig. 3. A.

Ses tiges ſont garnies de feuilles alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles pubeſcentes à leur face inférieure, ſurmontées à leur ſommet par une petite pointe épineuſe. Les fleurs ſont réunies ſur des pédoncules preſque diſpoſés en ombelles; les derniers preſqu'uniflores. Leur calice ſe diviſe à ſon orifice en cinq dents roides, qui deviennent piquantes & dures à l'époque de la maturité des fruits.

Cette plante croît dans la Sibérie.

* *Trifolium* (glaciale), *capitulis villoſis, globoſis, terminalibus, bracteatis; foliolis cordato-ovatis, villoſis; ſtipulis cordatis, caule decumbente*. Regn. Magal. Naturk. Hel. 2. pag. 81.

Cette plante a de ſi grands rapports avec le *trifolium Cherleri*, qu'elle en paroît à peine diſtincte. Elle a des tiges tombantes ou couchées, garnies de feuilles alternes, pétiolées, compoſées de trois folioles ovales, échancrées en cœur à leur ſommet, velues; leur pétiole accompagné de ſtipules en cœur. Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en têtes velues, globuleuſes, munies de bractées.

Cette plante croît dans les Alpes de la Suiſſe.

* *Trifolium* (bicorne), *capitulis globoſis, pedunculatis, axillaribus; caule repente, floribus reſupinatis, calycibus fructiferis inflatis*. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1142. n°. 41. — Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 139. n°. 55.

Ses tiges ſont rampantes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, compoſées de folioles ovales, glabres à leurs deux faces, dentées en ſcie à leur contour. Les fleurs ſont diſpoſées en petites têtes globuleuſes, pédonculées, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles. Leur calice eſt tubulé, diviſé à ſon orifice en cinq dents inégales; trois inférieures plus courtes, de même longueur; les deux ſupérieures plus longues, divergentes; la partie tubuleſe du calice devient ventrue après la floraiſon. La corolle eſt rouge, monopétale, renverſée; l'étendard droit, obtus.

Cette plante croît en Égypte, dans les prés. Elle fleurit vers la fin du mois de décembre.

Obſervations. Quelques autres eſpèces de trèfle ont été placées dans d'autres genres, tels que le

Trifolium pſoralioides. Walth. Flor. carol. pag. 284. C'eſt le *pſoralea melilotoides*. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 58. (*Voyez* le PSORALIER à feuilles de mélilot, vol. V, pag. 688, n°. 24.)

Le *trifolium erectum* & le *trifolium ſimplicifolium*, Walth. Flor. carol. pag. 284, ſont rapportés par Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 63, au *glycine tomentoſa* Linn. comme deux variétés de cette eſpèce.

TREMA de la Cochinchine. *Trema cannabina*. Lour.

Trema foliis lanceolatis, ſerratis; pedunculis polyſtachyis, axillaribus. Loureir. Flor. cochin. p. 689.

Arbriſſeau de la Cochinchine, dont Loureiro a formé un genre particulier, auquel il a donné le nom de *trema*, mot grec qui ſignifie *ouverture*, à cauſe de celle que préſentent leurs petites noix, & qui offrent pour caractère eſſentiel:

Des fleurs monoïques: dans les fleurs mâles & femelles, un calice à cinq découpures; point de corolle; cinq étamines dans les mâles; deux ſtigmates, un drupe renfermant pluſieurs noix perforées.

Cet arbriſſeau s'élève peu: ſes tiges ſe diviſent en rameaux alternes, aſcendans, garnis de feuilles alternes, ovales-lancéolées, tomenteuſes, dentées en ſcie à leurs bords, longuement acuminées à leur ſommet. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires; elles ſont monoïques.

Les fleurs mâles offrent:

1°. Un *calice* à cinq folioles lancéolées, ouvertes.

2°. Point de *corolle*.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens ſont plus longs que le calice, terminés par des anthères arrondies.

Les fleurs femelles offrent:

1°. Un *calice* & une *corolle* comme dans les fleurs mâles.

2°. Un *ovaire* arrondi, comprimé verticalement; point de ſtyle; deux ſtigmates courts, ſeſſiles, velus.

Le *fruit* eſt un drupe ſupérieur, arrondi, de couleur jaune, un peu comprimé, dont les ſemences ſont de petites noix perforées.

Cette plante croît dans les forêts, à la Cochinchine. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

TRÉMELLE. *Tremella*. Genre de plantes cryptogames, acotylédones, de la famille des champignons, qui renferme un grand nombre de plantes qui préſentent pour caractère eſſentiel:

Des expanſions gélatineuſes, de forme très-variables, diverſement pliſſées, & dont les ſemences ſont éparſes à la ſuperficie.

Obſervations. On avoit d'abord réuni aux *tremella* des eſpèces qui en différoient eſſentiellement, non-ſeulement par les caractères généri-

Digitized by Google

ques, mais même par le rang qu'elles devoient occuper dans les familles naturelles. Les *trémelles* dont il eſt ici queſtion appartiennent davantage à la famille des champignons, qu'à celle des algues, tant par leur ſubſtance que par la diſpoſition de leurs ſemences.

Celles qui ſe trouvent aujourd'hui rangées parmi le genre *noſtoch*, rentrent naturellement dans les algues. Comme il n'en a pas été queſtion dans cet ouvrage, je préſenterai ici les noſtochs comme une diviſion du genre *trémelle*, auquel ils étoient d'abord réunis; mais il faut ſe rappeler qu'ils forment néceſſairement un genre à part, dont le caractère eſſentiel eſt d'offrir :

Des ſubſtances gélatineuſes, compoſées d'une enveloppe verdâtre, membraneuſe, remplie d'une eſpèce de gelée, qui contient un grand nombre de filamens alongés, fort menus, articulés, ſemblables à des grains de chapelet enfilés les uns à la ſuite des autres.

Ces deux genres diffèrent encore par le lieu natal de leurs eſpèces. Les *trémelles* ſe trouvent ſur les troncs des arbres, ſur les bois morts ou pourris, ſur les fruits charnus, quelquefois ſur les pierres, &c.

Les *noſtochs* vivent plus ordinairement ſur les terrains, les gazons humides & dans les eaux. On ſait que ces derniers jouiſſent à un très-haut degré de la faculté de reverdir lorſqu'après une deſſiccation totale, on les replonge dans l'eau. Ces plantes ont paru ſi étonnantes aux yeux des anciens, qu'ils les ont regardées comme des productions merveilleuſes, & leur ont attribué des propriétés preſque ſurnaturelles. Les alchimiſtes croyoient qu'elles étoient le principe de toute la nature végétale; d'autres imaginoient que c'étoit un préſent particulier du ciel : *flos cœli*. Ils ne ſavoient que penſer d'une ſubſtance dont il n'étoit preſque pas poſſible d'obſerver la naiſſance & l'accroiſſement, qui ſe montroit un inſtant, & diſparoiſſoit l'inſtant d'après; que l'on rencontroit ſur la terre comme une gelée flottante, qui ne tenoit à rien, & où l'on n'appercevoit, à la ſimple vue, aucune apparence d'organiſation. On a cependant découvert depuis que cette ſubſtance gélatineuſe contenoit dans ſon intérieur une multitude de filamens alongés, granuleux, & Reaumur a obſervé que les petits globules qui compoſent les filamens ſe ſéparoient d'eux-mêmes, & formoient de nouvelles plantes, ainſi qu'il l'a reconnu en ſemant ces globules dans un vaſe particulier. Le *noſtoch* ne croît que lorſqu'il eſt ſuffiſamment imbibé d'eau; il ſe deſſèche rapidement dès qu'il en manque, continue à croître dès qu'elle lui eſt rendue; ainſi ces plantes ont beaucoup de rapport avec les plantes marines; elles aſpirent par tous leurs pores l'eau qui les nourrit; elles ſont alors dans leur état naturel : ſi elles en ſont privées, elles ſe criſpent, ſe pliſſent, ſe chiffonnent, & deviennent preſqu'inviſibles. M. Adanſon a remarqué un mouvement d'irritabilité très-ſenſible dans leurs filamens. M. Girod-Chantrat dit que ces filamens ſont immobiles tant qu'ils ſont renfermés dans l'enveloppe; qu'à leur ſortie leurs anneaux ſe ſéparent & acquièrent un mouvement rapide; qu'enſuite ils ſe réuniſſent de nouveau pour former des filets articulés; ce qui le porte à conclure que les *noſtochs* ſont des polypiers. Vaucher a vérifié le fait obſervé par Reaumur ſur la ſéparation ſpontanée des filamens; il penche également à croire que les *noſtochs* ſont des polypiers & que chaque filament eſt un animalcule qui ſe multiplie par diviſions, & dont il croit avoir vu les mouvemens. Ces obſervations délicates, difficiles à vérifier, laiſſent du moins quelques doutes ſur la nature végétale ou animale du *noſtoch*, & ne permettent pas encore de prononcer affirmativement pour l'une ou l'autre nature.

Il ne faut point appliquer aux *trémelles*, ſans reſtriction, ce que nous venons de dire des *noſtochs*. Ces ſubſtances ſont en général plus fermes, plus cartilagineuſes ou coriaces, & peuvent ſe conſerver preſqu'avec leurs formes primitives. Il en eſt cependant de très-fugaces.

Il eſt enfin un troiſième genre établi par Hedwig, & formé encore aux dépens des *trémelles* de Linné : ce ſont les *gymnoſporanges*, qui ont, à la vérité, l'apparence extérieure de petites *trémelles* mais qui en diffèrent en ce qu'ils offrent à la ſurface d'une maſſe gélatineuſe :

Des péricarpes placés au ſommet de filamens très-menus qui partent de la baſe, & traverſent la maſſe gélatineuſe : ces péricarpes ſont compoſés de deux loges coniques, appliquées par leur baſe, ſe ſéparant l'une de l'autre à leur maturité.

Les gymnoſporanges appartiennent à la famille des champignons. Leurs capſules, au lieu d'être renfermées dans un réceptacle particulier (*peridium*) fermé de toutes parts, ſont protegées dans leur jeuneſſe par l'épiderme de la plante ſur laquelle ils croiſſent; auſſi les eſpèces de ce genre ſont toutes paraſites; elles naiſſent ſur l'écorce des arbres, particuliérement ſur les genévriers.

Espèces.

* Les TRÉMELLES. *Expanſions gélatineuſes; ſemences éparſes ſur la ſurface.*

1. TRÉMELLE méſentère. *Tremella meſenteric* Jacq.

Tremella ſubcompacta, plicato-undulata, aurantia. Pers. Synopſ. Meth. Fung. pag. 622. n°. 55.

Tremella meſenterica, plicato-undulata, aurantia Hoffm. Crypt. 1. pag. 35. tab. 7. fig. 3.

Tremella meſenteriformis. Web. Gœtt. 295.

Treme

Tremella meſenterica, ſeſſilis, plicato-ſinuata, foraminibus complicatis. Neck. Gall. 522.

Tremella meſenterica, ſeſſilis, membranaceo-gelatinoſa, congeſta, ſinuoſa, aurea. Act. Holm. 1760. — Retz Prodr. 1419. — Dickſ. Faſcicul. Plant. crypt. 14.

Agaricum gelatinoſum, membranaceum, aureum, ſinuatum & criſpum. Mich. Gener. 124. 3.

Agaricum gelatinoſum, intortum & meſenteriforme. Haller, Hiſt. 22. 61.

Noſtoch luteum, meſenterii forma. Vaill. Pariſ. tab. 14. fig. 4.

Tremella (meſenterica), *ſubrotunda, ſeſſilis, plicato-undulata, aurea.* Jacq. Auſtr. Miſcel. 1. pag. 142. tab. 13.

Tremella meſenteriformis. Bull. Champ. pag. 230. tab. 174. 406. 272, & 499. fig. 6. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 881. fig. 1. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 92.

Var. *α, lutea.* Bull. Champ. Var. 2. tab. 499. fig. 6. U. V. tab. 406. fig. B. D. tab. 174.

Var. *β, alba.* Bull. Var. 1. tab. 406. fig. G.

Var. *γ, livida.* Bull. Var. 3. tab. 499. fig. T. tab. 406. fig. A. a.

Var. *δ, violacea.* Bull. Var. 4. tab. 272. tab. 499. fig. 6. X.

Tremella (foliacea), *magna, caeſpitoſa, utrinque glabra, tenuis, undulato-plicata, concava, baſi criſpa, cinnamomeo-carnea.* Perſ. Obſerv. Myc. pag. 98, & Synopſ. Meth. Fung. p. 626. n°. 11.?

Cette plante eſt remarquable par ſa belle couleur d'un jaune-orange lorſqu'elle eſt en pleine végétation; mais elle varie beaucoup dans ſes couleurs: quelquefois elle eſt blanchâtre, & prend en vieilliſſant une couleur de ſuie dans la variété β; mais quand elle eſt jaune d'abord, elle devient enſuite couleur de rouille. La variété γ eſt blanchâtre dans le principe, puis couleur de chair, enfin d'un rouge-brun foncé. Dans la variété δ elle eſt d'une couleur violette plus ou moins foncée, & finit par devenir d'un brun-noirâtre. Sa ſubſtance eſt plutôt cartilagineuſe que gélatineuſe, ferme, élaſtique, diviſée plus ou moins profondément en pluſieurs lobes finués, pliſſés, ondulés, qui offrent par leur enſemble la forme du meſentère: elle varie ſelon ſes différens âges; elle durcit en ſe deſſechant.

Elle croît en Europe, ſur les bois morts. La variété γ produit, par ſa ſeule infuſion dans l'eau, un biſtre rougeâtre très-ſolide. (*V. v.*)

2. TRÉMELLE helvelle. *Tremella helveloides.* Decand.

Botanique. Tome VIII.

Tremella roſeo-aurantiaca, pedicellata, ſubinfundibuliformis, margine ſinuoſo. (N.)

Tremella helveloides. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 93.

Cette eſpèce eſt d'une conſiſtance gélatineuſe, tremblante, cependant un peu ferme: ſa couleur eſt d'un roſe qui tire ſur l'orangé; elle eſt droite, haute de trois pouces, munie d'un pédicule comprimé & creuſé en canal dès ſa baſe, qui s'évaſe promptement en une expanſion tantôt droite, tantôt inclinée, courbée ſur elle-même en forme d'entonnoir incomplet, un peu ſinueuſe ſur les bords. (*Decand.*)

Cette plante ſingulière a été trouvée par M. Decandolle, en automne, croiſſant ſur la terre, dans un bois de hêtre aſſez humide, non loin du pied du Jura.

3. TRÉMELLE cérébrale. *Tremella cerebrina.* Bull.

Tremella cerebrina, carneſa, in gyros plicata. Bull. Champ. pag. 221. tab. 380. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag 92.

Tremella meſenterica. Schæf. Fung. 2. tab. 168. fig. 4. 5. 6.

Var. *α, alba.* Bull. l. c. Var. 1. fig. A.

Var. *β, lutea.* Bull. l. c. Var. 2. fig. B. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 881. fig. 2.

Tremella (luteſcens), *gyroſa, molliſſima, flexilis, paliide flava.* Perſ. Icon. & Deſcript. Fung. pag. 33. tab. 8. fig. 9, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 622. n°. 2.

Var. *γ, nigra.* Bull. l. c. Var. 3. fig. C.

Elle ſe rapproche beaucoup de la trémelle méſentère; elle eſt ordinairement plus grande, & varie comme elle dans ſes couleurs. Elle eſt blanche dans la variété α, puis elle devient d'une couleur cendrée. Dans la variété β elle commence par ſe préſenter ſous une couleur jaune ou orangée, & prend enſuite une couleur de rouille; enfin, dans la variété γ, elle eſt d'abord brune ou couleur de ſuie; elle devient enſuite, en vieilliſſant, tout-à-fait noire. Sa ſubſtance n'eſt point coriace, mais très-gélatineuſe, épaiſſe, ſans diviſion interne; ſa ſurface eſt creuſée en ſillons tortueux, plus ou moins profonds: dans ſa jeuneſſe ſa ſurface eſt parſemée de protubérances fugaces. Elle varie auſſi dans ſa grandeur.

On la trouve en automne, ſur les bois de charpente humides, ſur les vieux troncs & ſur les branches de hêtre.

4. TRÉMELLE fraiſe. *Tremella fragiformis.* Perſ.

Digitized by Google

Tremella subcompacta, *rotunda*, *rubra*, *plicis confertis*, *sublobatis*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 622. n°. 3.

Elle a beaucoup de reſſemblance à une groſſe fraiſe par ſa forme & ſa couleur. Sa ſubſtance eſt un peu compacte, preſque cartilagineuſe, un peu arrondie, large de quatre à ſix lignes, haute d'environ un pouce, de couleur rougeâtre en dehors, pâle en dedans, ſinuée par des plis nombreux, preſque lobée. Elle ſe deſſèche & durcit.

Elle a été recueillie par M. Perſoon ſur l'écorce du pin ſauvage.

5. TRÉMELLE encéphale. *Tremella encephala*. Perſ.

Tremella oblonga, *ſeſſilis*, *dilutè carnea*, *plicato-rugoſa*. Willd. in Bot. Mag. vol. 1. pag. 17. tab. 4. fig. 14. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 623. n°. 4.

Sa ſubſtance eſt épaiſſe, ferme, oblongue, ſeſſile, preſque diaphane; elle devient brune par la deſſiccation, mais lorſqu'elle eſt en pleine vigueur, elle eſt d'une couleur de chair claire; ſa ſurface eſt ſillonée par des rides & des plis irréguliers. Elle croit dans le courant de l'hiver, ſur le tronc du pin ſauvage.

6. TRÉMELLE deliqueſcente. *Tremella deliqueſcens*. Bull.

Tremella exigua, *gelatinoſa*, *bullato-turbinata*, *glabra*, *lutea*, *integra*. Bull. Champ. pag. 219. tab. 455. fig. 3. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 91.

Tremella (lacrymalis), *rotunda aut ſubinæqualis*, *peziçoidea*, *nitida*, *pellucens*, *lutea*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 628. ?

C'eſt une fort petite plante, d'une conſiſtance gélatineuſe, d'abord ferme & de couleur orangée, qui prend en vieilliſſant une couleur de ſuie, s'amollit & s'étend comme une gomme à moitié diſſoute; elle eſt arrondie ou en forme de toupie, toujours glabre & d'un jaune plus ou moins foncé quand elle eſt en pleine vigueur: on n'y apperçoit aucune diviſion interne, mais elle eſt tantôt aſſez régulièrement voûtée & unie à ſa ſurface, tantôt ondulée ou ſillonée.

Elle croît ſur les bois de charpente & ſur les vieux troncs des arbres.

7. TRÉMELLE perſiſtante. *Tremella perſiſtens*. Bull.

Tremella ſubcoriaceo-cartilaginea, *tenuis*, *glabra*, *dimidiata*, *undalata*, *vinoſo-violacea*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 623. n°. 6.

Tremella membranacea, *plicata*, *rubra*. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1447. n°. 23. — Bull. Champ. pag. 223. tab. 304. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 92.

Cette eſpèce, fort petite, eſt à peine apparente lorſque le tems eſt ſec; elle renfle & ſe montre dans le tems des pluies ou lorſque l'atmoſphère eſt humide. Sa ſubſtance eſt ſimple, cartilagineuſe, mince, glabre, un peu coriace, ſinuée, ondulée à ſes bords, d'une couleur vineuſe, tirant ſur le violet.

Elle croît ſur les tiges & les rameaux de la ſabine (*juniperus ſabina*); elle y eſt inſérée par le côté.

8. TRÉMELLE améthiſte. *Tremella amethyſtea*. Bull.

Tremella variè lobata, *ſuperficie punctato-ſulcata*, *glabra*. (N.)

Tremella amethyſtea. Bull. Champ. pag. 229. tab. 499. fig. 5. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 91.

Elvela purpurea Scheffer, 4. tab. 323.

β. Tremella dubia. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 630. n°. 25.?

Acroſpermum (dubium), *caſpitoſum*, *viſcoſum*, *fuſtigiatum*, *molle*, *carneum* (*ſubulicans*). Perſ. Comm. pag. 92.

Cette plante croît pêle-mêle avec la pézize trémelle, ſur du bois pourri; ce qui fait ſoupçonner à M. Perſoon que ces deux plantes, qui d'ailleurs ont beaucoup de rapport, pourroient bien n'être que deux variétés de la même eſpèce. Celle-ci eſt d'une ſubſtance gélatineuſe, conſtamment partagée juſqu'à ſa baſe en pluſieurs lobes épais, d'une forme très-variée. Sa ſurface eſt glabre, aſſez ſouvent preſque ponctuée ou creuſée de foſſettes ou de ſillons plus ou moins profonds. Sa couleur eſt d'un violet plus ou moins foncé.

9. TRÉMELLE glanduleuſe. *Tremella glandulosa*. Bull.

Tremella effuſa, *ſubhamiſpherica*, *nigreſcens*, *papillis glandulosis*. (N.)

Tremella glandulosa. Bull. Champ. pag. 200. tab. 420. fig. 1. — D. cand. Flor. franç. vol. 2. pag. 91.

Tremella (arborea), *ſeſſilis*, *ſubrotunda*, *undulata*, *nigreſcens*. Huds. Angl. 2. 563. — Hoffm. Crypt. vol. 1. pag. 37. tab. 8. fig. 1. — Roth. Flor. germ. 4. pag. 556. — Lam. Illuſtr. Genera tab. 881. fig. 3.

Tremella arborea, *nigricans*, *minus*, *pinguis fugax*. Dillen, Hiſt. 54. tab. 10. fig. 15.

Digitized by Google

Tremella atra. Œder. Flor. dan. tab. 984.

Tremella (spiculosa), *applanata, effusa, crispato-fusca, nigra; papillis conicis, spiculosa.* Perſ. Obſerv. Mycol. 2. pag. 99, & Synopſ. Plant. pag. 624. n°. 8.

Tremella fagarum, ſeſſilis, membranacea, difformis, venoſa, ſubfuſca. Act. Holm. 1769, 249. — Retz. Prodr. 1422.

Cette trémelle a une forme preſqu'hémiſphérique, un peu épaiſſe, preſque ſeſſile, quelquefois rétrécie en un pédicule cylindrique, d'une conſiſtance gélatineuſe, d'un brun-noirâtre, tant en dehors qu'en dedans: ſa ſurface eſt parſemée de mamelons fugaces, en forme de glandes, ſaillans, un peu aigus & coniques; elle ſe ride à meſure qu'elle vieillit, puis ſe fond & laiſſe ſur le bois une tache noire.

Cette plante croît ſur le tronc des vieux arbres; elle reſſemble aſſez à la pézize noire, à laquelle on pourroit peut-être la réunir pour en former un genre particulier.

10. TRÉMELLE charbonée. *Tremella uſtulata.* Bull.

Tremella membranacea, nigra, levis, plicata. Bull. Champ. pag. 221. tab. 420. fig. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 90.

Tremella (uſtulata), *exigua, veſiculoſa, ſubgelatinoſo-carnoſa, fuſco-nigricans, ſuperficie flexuoſo-fulcata.* Perſ. Synopſ. Plant. pag. 627. n°. 15.

Elle eſt glabre, fort petite; elle ſe préſente ordinairement ſous la forme de petits boutons arrondis, & dont la ſurface eſt creuſée de ſillons plus ou moins profonds & tortueux. Elle eſt d'une ſubſtance veſiculeuſe, plus charnue que gélatineuſe, d'un brun-noirâtre. Bulliard l'a trouvée ſur des fruits charnus à demi pourris, & en particulier ſur des citrons.

11. TRÉMELLE frangée. *Tremella fimbriata.* Perſ.

Tremella umbrino-fuliginea, ſubereCta, latere incaſa, margine undulata. Perſ. Obſerv. Mycol. 1. pag. 97, & Synopſ. Plant. pag. 626. n°. 12.

Cette plante eſt rare: on la trouve ſur les branches & les rameaux jetés le long des bords des fleuves; elle eſt mince, membraneuſe, brune ou de couleur de biſtre foncé, longue d'environ un pouce & demi, large de trois à quatre lignes, preſque droite, inciſée latéralement, ondulée ou frangée à ſes bords.

12. TRÉMELLE ondulée. *Tremella undulata.* Hoffm.

Tremella undulata, aſcendens, ſinuato-undulata, purpurea. Hoffm. Veget. crypt. vol. 1. pag. 32. tab. 7. fig. 1.

Tremella (undulata), *adſcendens, membranacea, lobata, ſinuato-undulata, purpurea.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 626. n°. 13.

Sa ſubſtance eſt molle, tremblante, glutineuſe, membraneuſe; elle devient par la deſſiccation ſouple & coriace comme les *fucus*; elle croît ſur les bois pourris, d'où elle s'éleve, ſous la forme d'un feuillet de trois à quatre pouces de long, d'environ une ligne d'épaiſſeur, étroit à ſa baſe, diviſé enſuite en pluſieurs découpures obtuſes, arrondies, pliſſées, finuées, réfléchies en différens ſens: ſa couleur ſemble noire au premier aſpect, mais préſentée à la lumière elle eſt purpurine: ſa ſurface eſt marquée, dans toute ſa longueur, de ſtries très-fines.

13. TRÉMELLE rouſſe. *Tremella ruſa.* Jacq.

Tremella longitudinaliter dimidiato-infundibuliformis, ruſa. Jacq. Miſcell. Auſtr. vol. 1. p. 143. tab. 14. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 627. n°. 14.

Elle croît par groupes ſur les bois pourris, ſous la forme de petits champignons qui adhèrent les uns aux autres par leur côté, & offrent quelquefois une eſpèce de tube. Leur ſubſtance eſt gélatineuſe, mais un peu ferme, tranſparente, parfaitement liſſe.

14. TRÉMELLE des ſapins. *Tremella abietina.* Perſ.

Tremella gregaria, ſubrotunda, aurantia, ſubplicata. Perſ. Obſerv. Mycol. 1. pag. 78, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 627. n°. 16.

Tremella (punctiformis), *ſordidè aurantia, acaulis, è globuloſis irregularibus conflata.* Schrank. Flor. bavar. pag. 561. n°. 1602.

β. Tremella (miliaris), *rubra, verrucis confluentibus, ſicco riſſis.* Schrank. Flor. bavar. pag. 563. n°. 1609.

Cette petite eſpèce croît en groupes ſur les bois de ſapin, où elle eſt aſſez commune. Sa ſubſtance eſt un peu opaque, ſeſſile, globuleuſe ou un peu alongée, de forme preſqu'irrégulière; les globules confluens dans leur jeuneſſe, un peu ſéparés en vieilliſſant, médiocrement pliſſés, longs d'une à deux lignes, d'un jaune-orangé-foncé ou un peu rougeâtre, ſelon l'âge & les circonſtances.

15. TRÉMELLE de l'ortie. *Tremella urtica.* Perſ.

Tremella gregaria, minuta, ſubrotunda oblonga, levis, flavo-rubra. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 628. n°. 20.

Digitized by Google

Tremella (sepincola), *convexa*, *scarfa*, *crocea*, *diaphana*. Willd. Botan. Magaſ. 4. pag. 18.

On trouve cette plante aſſez communément ſur les tiges ſèches de l'*ortie dioïque*; elle n'appartient que médiocrement à ce genre. Elle conſiſte en un grand nombre de petits globules groupés, très-liſſes, quelquefois épars, diaphanes, arrondis ou un peu alongés, jaunâtres, parſemés de petits points rougeatres.

16. TRÉMELLE cornue. *Tremella cornuta*. Perſ.

Tremella gregaria, *ſubcompreſſa*, *ramoſo-cornuta*, *obſcurè carnea*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 630. n°. 23.

Acroſpermum (cornutum). Perſ. Comment. de Fung. claviform. pag. 89.

Elle reſſemble beaucoup à un *hypoxylon*, dont elle diffère par ſa ſubſtance & ſa couleur. Elle forme des groupes légèrement comprimés, diviſés en ramifications cornues. Sa couleur eſt d'une couleur de chair un peu obſcure. Elle eſt rare: on la trouve au printems ſur le tronc des arbres.

17. TRÈMELLE en maſſue. *Tremella clavata*. Perſ.

Tremella ſolitaria, *rubro-cornea*, *incraſſata*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 630. n°. 24.

Acroſpermum clavatum. Perſ. Comm. de Fung. clavif. pag. 90.

Tremella (ſtipitata), *tota rubra*, *diaphana*, *ſtipitata*, *corpore cylindrico*. Willd. Prodr. Flor. berol. pag. 420.

On pourroit preſque rapporter encore cette eſpèce aux *hypoxylon*, à raiſon de ſa forme. Elle eſt ſimple, ſolitaire, s'élève à la hauteur d'un pouce; ſon pédicule eſt crépu, preſque noirâtre à ſa baſe; la partie ſupérieure renflée en maſſue, épaiſſe, d'une couleur de chair un peu rougeâtre. Elle croît en automne ſur les rameaux à demi putréfiés.

** LES NOSTOCHS. *Subſtance gélatineuſe, contenue dans une enveloppe membraneuſe, remplie de filamens articulés.*

18. TRÉMELLE noſtoch. *Tremella noſtoc*. Linn.

Tremella plicata, *undulata*, *gelatinoſa*, *viridis & fugax*. (N.)

Tremella plicata, *undulata*. Linn. Syſt. veget. edit. 14. n°. 965. — Flor. ſuec. 1018. 1136. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1420. — Neck. Gallob. pag. 522. — Weiſſ. Cryptog. pag. 29. — Scholl. Barb. n°. 947. — Leers, Herborn. n°. 1014. — Pollich, Pal. n°. 1137. — Dærr. Naſſ. pag. 311. — Schreb. Spic. 141. — Mattuſch. Sil. 885. Enum. 1110. — Retz. Prodr. 1420. — Leyſ. Hal. 2. 1190. — Clor. Lugd. Bat. 37. — Lam. Flor. franç. 1. pag. 91. — Chantr. Conf. pag. 42. tab. 7. fig. 12. — Hoffm. Crypt. 1. pag. 41. tab. 8 fig. 3.

Tremella terreſtris, *ſinuoſa*, *pinguis & fugax*. Dill. Muſc. 52. tab. 10. fig. 14.

Tremella atrovirens. Bull. Champ. pag. 225. tab. 184, & pag. 28. tab. 2. fig. 1. L. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 881. fig. 5.

Noſtoch commune. Vauch. Conferv. pag. 223. tab. 16. fig. 1. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 3.

Noſtoc. Reaum. Act. Academ. 1722. pag. 121.

Lichen gelatinoſus, *plicatus*, *undulatus*, *lacinius criſpis*, *granuloſis*. Haller, Hiſt. 2041.

Byſſus gelatinoſa, *fugax*, *terreſtris*. Flor. lapp. 530.

Fucus tremella, *noſtoc*. Gmel. Fuc. pag. 222.

Linkia terreſtris, *gelatinoſa*, *membranacea*, *vulgatiſſima*, *ex pallidâ & viroſcente fulvâ*. Mich. Gener. 126. tab. 67. fig. 1.

Lichenoides parvum, *gelatinoſum & anguloſum*, *ex albo viroſcente*. Dillen. Catal. Giſſ. pag. 209. (*Junior anguloſa planta.*)

Noſtoch paracelſi. Geoff. Comm. Act. Pariſ. Academ. 1708. vol. 17. pag. 228. — Adanſ. Fam. pag. 13.

Ulva terreſtris, *pinguis & fugax*. Rai, Synopſ. 3. 64.

Cette plante, lorſqu'elle commence à paroître, ſe préſente d'abord ſous une forme preſque globuleuſe, qui devient enſuite très-irrégulière, plifſée, ſinuée, ondulée. Elle contient, ſous une enveloppe mince, verdâtre, membraneuſe, une matière gélatineuſe, molle, tremblante, d'un vert aſſez variable, compoſée d'un grand nombre de filamens articulés. Vaucher a obſervé que la dernière articulation étoit ordinairement plus groſſe que les autres. Ces filamens, immobiles tant qu'ils ſont renfermés dans l'enveloppe, deviennent irritables, ſe ſéparent & acquièrent un mouvement rapide lorſqu'elle ſe crève, d'après l'obſervation de Girod-Chantrans, & ils ſe réuniſſent enſuite pour former des filets articulés. Dans l'état de deſſiccation, cette plante devient une membrane dure, ſèche, méconnoiſſable; mais dès qu'on l'humecte, elle reprend ſa première forme.

Cette plante croît ſur la terre, où elle n'eſt viſible qu'après la pluie ou dans des tems très-humides. (*V. v.*)

Les propriétés merveilleuſes qu'on avoit attribuées autrefois au noſtoch, ſont diſparues avec toutes les fables des alchimiſtes. On la regarde

Digitized by Google

encore comme émolliente, vulnéraire, réſolutive. Les payſans des contrées ſeptentrionales de l'Europe s'en ſervent pour exciter l'accroiſſement des cheveux; mais il eſt plus que douteux que cette ſubſtance fugitive puiſſe détruire, comme on l'a prétendu, les vices cancereux, ſtilluleux, & même les ulcères les plus invétérés.

19. TRÉMELLE coriace. *Tremella coriacea.*

Tremella ſubfuſca, lobis rotundatis, ſubfoliaceis; cortice coriaceo. (N.)

Noſtoch coriaceum. Vauch. Confer. pag. 226. tab. 16. fig. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 3.

Cette eſpèce ſe préſente ſous la forme de lobes arrondis & comme foliacés. La pellicule qui la recouvre, eſt coriace, d'un brun tirant un peu ſur le jaune. Son intérieur eſt rempli d'une ſubſtance gélatineuſe, formée de filamens extrêmement petits, & dont les articulations ſont à peine viſibles.

On trouve cette plante dans les marais & ſur les terrains humides.

20. TRÉMELLE noirâtre. *Tremella nigricans.*

Tremella foliacea, granulis nigricantibus conſperſa. (N.)

Noſtoch lichenoides. Vauch. Conferv. pag. 227. tab. 16 fig. 5. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 3.

Tremella noſtoch. Var. β. Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 93. n°. 1275.

Noſtoch nigricans, arboribus innoſcens. Vaillant, Botan. Pariſ. pag. 144.

Ce noſtoch, ſur lequel nous n'avons encore que très-peu d'obſervations, quoiqu'il ſoit aſſez commun, eſt preſque foliacé, pliſſé, ſinueux, d'une couleur noirâtre. Sa ſuperficie eſt toute parſemée de petits grains noirs. Vaucher ſoupçonne qu'ils pourroient bien être les anneaux des filamens internes.

On trouve principalement, en hiver & après les pluies, cette plante attachée aux pierres & aux arbres. (*V. v.*)

21. TRÉMELLE en veſſie. *Tremella veſicaria.* Bulliard.

Tremella griſeo-fuſca, membranacea, faccata. Bull. Champ. pag. 224. tab. 427. fig. 3.

Noſtoch veſicarium. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 3.

Cette eſpèce, aſſez remarquable, eſt compoſée d'une membrane cartilagineuſe, qui préſente la forme d'un ſac ou d'une bourſe, où l'on diſtingue quelques inégalités. Elle eſt extérieurement d'un gris rouſſeâtre ou verdâtre. Ces ſortes de veſſies ſont d'abord remplies d'un ſuc viſqueux; elles ſe crèvent à la longue, ſe vident & reſtent fixées, par une racine latérale, au terrain ſur lequel elles croiſſent.

22. TRÉMELLE laciniée. *Tremella laciniata.* Bull.

Tremella viridi-ſubcærulea, cartilaginea, crifpa, marginibus profundè laciniatis. (N.)

Tremella laciniata. Bull. Champ. pag. 226. tab. 499. fig. 1.

Noſtoch laciniatum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 4.

Elle eſt très-mince, fort petite, crêpue, groupée en gazon, d'un vert tirant un peu ſur le bleu. Sa ſubſtance eſt cartilagineuſe, aſſez ſemblable à une gelée. Ses bords ſont laciniés ou profondément découpés. On diſtingue, dans ſa partie gélatineuſe, des filamens articulés & comme agglutinés les uns aux autres. On trouve cette plante ſur la mouſſe & ſur la terre humide.

23. TRÉMELLE ſphérique. *Tremella ſpharica.*

Tremella ſpharica, veſiculis aggregatis. (N.)

Noſtoch ſpharicum. Vauch. Conferv. pag. 223. tab. 16. fig. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 4.

Tremella (granulata), *ſpharica, aggregata, viridis.* Linn. Syſt. Nat. edit. 12. vol. 3. pag. 720. — Bull. Champ. pag. 227. tab. 499. fig. 2.?

Ulva (granulata), *ſpharica, aggregata.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1633. — Œder. Flor. dan. tab. 705. — Flor. ſuec. 1016. 1160. — Necker, Gallob. 1625. — Schreb. Spicil. 141. — Leers, Herb. 1016. — Pollich, Palat. 1140. — Lightf. Scot. vol. 2. pag. 976.

Tremella (globoſa), *ſpharica, veſiculis aggregatis.* Weiſſ. Cryptog. 28.

Tremella paluſtris, veſiculis ſphæricis, fungiformibus. Dillen. Muſc. 55. tab. 10. fig. 17.

Ce ſont de petits grains ſphériques, groupés, ſouvent diſtincts, quelquefois reunis, plus ou moins nombreux, qui croiſſent ſur les ſols humides. Ils renferment dans leur intérieur de petits globules arrondis, qui ſont eux-mêmes compoſés de filamens articulés lorſqu'on les examine au microſcope. Ce noſtoch a la propriété de ſe conſerver pendant les tems ſecs.

24. TRÉMELLE à vertues. *Tremella verrucoſa.* Linn.

Tremella tuberculoſa, ſolida, rugoſa. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1625. — Flor. ſuec. 1021. 1139. — Iter Gott. 181. — Flor. norveg. 1093. — Retz.

Digitized by Google

Prodr. 1425. — Lepf. Hal. 2. 1192. — Chlor. Lugd. Bat. 27. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 93. — Ghantr. Conferv. pag. 37. tab. 6. fig. 10.

Tremella (utriculata), *ſeſſilis, tuberculoſa, gelatinoſa, ſolida.* Hoffm. Plant. cryptog. vol. 1. pag. 39. tab. 8. fig. 2.

Tremella utriculata, ſeſſilis, tuberculoſa, gelatinoſa; tuberculis cavis. Hudſ. Angl. 2. pag. 563.

Tremella lobata & rugoſa. Hall. Hiſt. 2127.

Tremella ſubrotunda, difformis, gelatinoſa. Iter W. Goth. 179.

Tremella fluviatilis, gelatinoſa & utriculoſa. Dill. Hiſt. 54. tab. 10. fig. 16.

Fucus, tremella verrucoſa. Gmel. Fuc. 227.

Linkia paluſtris, gelatinoſa, ſuxis adnaſcens, ex obſcuro fuiva & concava, veſicam referens. Mich. Gen. n°. 26. tab. 67. fig. 2.

Noſtoch verrucoſum. Vauch. Conferv. pag. 225. tab. 16. fig. 3. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 4.

Sa forme eſt tuberculeuſe, arrondie; ſa conſiſtance ſolide, quelquefois un peu concave; ſa couleur d'un gros vert-obſcur. Sa groſſeur varie depuis deux juſqu'à dix lignes & plus. Aux approches de l'hiver, ſon enveloppe ſe crève: il en ſort une gelée compoſée de filamens articulés, dont le dernier anneau eſt plus gros que les autres.

On trouve cette eſpèce dans les rivières & les ruiſſeaux, attachée aux pierres.

25. TREMELLE pois. *Tremella piſum.*

Tremella globoſa, farcta, viridis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1446.

Ulva (granulata), *globoſa, farcta, viridis.* Linn. Mant. pag. 136.

Ulva piſum. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 586. n°. 16.

Conferva (piſum), *ſpharica, filamentis concentricis.* Œder. Flor. dan. tab. 660. fig. 2.

Cette eſpèce paroît très-rapprochée de l'*ulva granulata* Linn.; elle offre la forme d'un pois, d'une couleur verte, de la groſſeur d'un grain de chenevis. Sa ſubſtance eſt ferme, pleine, ſolide, remplie d'une matiere pulpeuſe, très-abondante, un peu viſqueuſe, compoſée d'un grand nombre de filamens concentriques, articulés. Elle flotte ſur le bord des marais.

26. TREMELLE ponctuée. *Tremella pruniformis.*

Tremella ſubglobroſa, ſolitaria, intùs ſucculenta. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1446.

Ulva pruniformis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 586. n°. 14. — Flor. ſuec. 1015. 1159. — Weig. Obſerv. pag. 40. tab. 2. fig. 4. — Pallas, Iter 1. pag. 16. — Gunn. Norv. n°. 737. tab. 2. fig. 6. 7, & tab. 9. fig. 4. 6.

Tremella pruniformis. Web. Spicil. 279.

Conferva pollinea, globoſa, gelatinoſa. Hall. Helv. n°. 2110.

Fucus globoſus, ſeſſilis, mollis. Gled. Monogr.

Elle a la forme & la groſſeur d'une prune ordinaire, plus ou moins comprimée à un ſeul ou à ſes deux côtés. Son écorce eſt mince, coriace, contenant une ſubſtance pulpeuſe, viſqueuſe, remplie de filamens granuleux à peine ſenſibles, ſitués tantôt dans le centre, plus ſouvent vers les côtés. Elle eſt ordinairement libre, quelquefois adhérente à des conferves articulées.

On la trouve dans les lacs de la Suède, rejetée ſur le rivage.

* *Tremella* (moniliformis), *globoſa, pallidè viridis, in lineas diſpoſita.* Willden. Prodrom. Flor. bevol. n°. 1224.

* *Tremella* (ulva cavernoſa), *ſubgloboſa, ſolitaria, rugoſo-plicata, intùs varia.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 187.

*** LES GYMNOSPORANGES. *Péricarpes à deux loges coniques, placées à la ſurface d'une maſſe gélatineuſe.*

27. TREMELLE conique. *Tremella conica.*

Tremella (juniperina), *ſeſſilis, membranacea, auriformis, fulva.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 562. n°. 1. — Flor. ſuec. 1017. 1135. — Pallas, Iter, vol. 1. pag. 45. — Dœrr. Naſſ. 310. — Weber. Spicil. 377. — Villars, Dauph. vol. 3. pag. 1007. tab. 56. — Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 625.

Tremella (juniperina), *ſeſſilis, gelatinoſo-pulpoſa, ſuborbiculata, plicato-criſpa, flavo-rubra.* Wulf. in Jacq. Collect. Auſtr. vol. 2. pag. 173.

Fucus tremella, juniperina. Gmel. Fuc. 226.

Byſſus gelatinoſa, fugax, junipero innaſcens. Flor. lappon. 531.

Agaricum gelatinoſum, flavo-rubrum, ſupernè tuberculoſum. Hailer, Helv. n°. 2260.?

Gymnoſporangium conicum. Hedw. F. Fung. ined. tab. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 216.

β. Tremella (auriformis), *ſeſſilis, plicata, adſcendens, flava.* Hoffm. Veget. cryptog. vol. 1. pag. 31. tab. 6. fig. 4.

Tremella ſeſſilis, membranacea, auriformis, cinerea. Thunb. Flor. jap. pag. 345.?

Cette plante croît ſous l'écorce des arbres, dont elle perce l'épiderme. Elle eſt ordinaire-

Digitized by Google

ment réunie avec quatre ou six autres individus & plus, adhérens enſemble par leur baſe; ſa couleur eſt d'un jaune fauve; ſa forme eſt celle d'un cône obtus, aſſez ſouvent creuſé à ſon ſommet; elle eſt d'une conſiſtance très-gélatineuſe, ſurtout pendant les tems pluvieux. Sa ſurface, vue à la loupe, paroît comme veloutée. Lorſqu'on l'examine au microſcope, on y apperçoit une grande quantité de petits péricarpes jaunes, formés par deux cônes obtus appliqués par leur baſe: ces péricarpes ſont placés à l'extrémité de filamens très-déliés qui s'élèvent de la baſe, & traverſent la matière gélatineuſe. Comme ils ſe détruiſent ou ſe briſent aiſément, il en réſulte que les péricarpes paroiſſent feſſiles dans la gelée.

Dans la plante qu'on pourroit regarder comme une eſpèce différente, ou qui n'eſt peut-être qu'une variété, la forme eſt preſqu'orbiculaire, la conſiſtance pulpeuſe & gélatineuſe, d'un jaune rougeâtre; c'eſt une membrane épaiſſe, un peu tremblante, parfaitement glabre, ridée & pliſſée en différens ſens, qui ſe développe ſouvent en une ſorte d'oreille.

Cette eſpèce, ſurtout la première variété, croît au printems ſur le genévrier commun & ſur la ſabine.

28. TREMELLE brune. *Tremella fuſca.*

Tremella conica, ſimplex, elongata, fuſca, pulverulento-ſubtomentoſa. (N.)

Tremella ſabina. Dickſ. Cryptog. vol. 1. p. 14.

Puccinia (juniperina), *magna, caſpitoſa, conica, ſporulis obovatis, caudâ longiſſimâ.* Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 38. tab. 2. fig. 1. a—e, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 228.

Puccinia criſpata. Schmidel. Icon. & Anal. Plant. manup. 3. pag. 254. tab. 66.

Puccinia non ramoſa, major, pyramidata. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 213. tab. 92. fig. 1.

Clavaria (refinoſorum), *conico-oblonga, obtuſa, valida, abbreviata, gelatinoſa.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1443. n°. 10.

Gymnoſporangium fuſcum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 217.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec la précédente. Sa couleur eſt d'un roux fauve ou brun; elle s'ouvre un paſſage à travers l'épiderme des plantes ſur leſquelles elle croît; ſa forme eſt d'abord granuleuſe, preſque globuleuſe; elle s'allonge inſenſiblement juſqu'à la hauteur de quatre à cinq lignes; elle eſt alors un peu évaſée à ſa baſe, preſque cylindrique, ſimple, quelquefois tracée d'un ſillon longitudinal, obtuſe à ſon ſommet; elle eſt blanche & cotoneuſe dans ſon intérieur, lorſqu'on la déchire quand elle eſt ſeche: ſa ſurface eſt couverte d'une légère pouſſière un peu jaunâtre, & paroît comme légèrement veloutée. Sa face intérieure, vue au microſcope, eſt toute couverte de péricarpes elliptiques, réunis par leur baſe, ſitués à l'extrémité de filamens très-alongés qui partent de la baſe juſqu'au ſommet.

On trouve cette plante ſur quelques eſpèces de genévriers (*juniperus ſabina & virginiana.*)

29. TREMELLE clavaire. *Tremella clavariæformis.* Jacq.

Tremella gregaria, ſimplex, aurantiaca, compreſſo-ſubulata, ſæpe pyramidata, bicornifve. Wulfen. apud Jacq. Collect. 2. pag. 174. — Perſ. Synopſ. Meth. Plant. pag. 629.

Tremella (digitata), *linearis, dentata, fulva.* Hoffm. Veget. cryptog. 1. pag. 33. tab. 7. fig. 2. — Villars, Dauph. vol. 3. pag. 1007. tab. 56.?

Tremella (ligularis), *ſimplex, cartilagineo-carnoſa, tomentoſa, tenuis, elongato-elliptica, ſtramineo-lutea.* Bull. Champ. pag. 223. tab. 427. fig. 1.

Tremella viſcaria, multifida, frondibus linearibus, fubtriſidis. Neck. Gallob. 523.

Cette eſpèce croît ſur les rameaux des arbres, & conſerve, même après ſa deſſiccation, ſa couleur orangée; elle perce l'épiderme de l'écorce, parvient à la longueur de ſix lignes, & prend une forme cylindrique, un peu conique & légèrement comprimée, tantôt ſimple & obtuſe à ſon ſommet, plus ſouvent diviſée en deux pointes courtes, un peu divergentes, quelquefois, ſurtout dans la plante d'Hoffmin, partagée en pluſieurs pointes inégales; ſa ſuperficie, vue à la loupe, eſt légèrement pubeſcente; ſa conſiſtance gélatineuſe, perſiſtante; ſa ſurface paroît au microſcope, toute couverte de péricarpes nus, jaunâtres, alongés, formés de deux cônes aigus, réunis par leur baſe, ſitués à l'extrémité de filamens fort menus, tranſparens, qui s'élèvent de la baſe de la plante, traverſent la maſſe gélatineuſe qui la compoſe à l'intérieur, & vont aboutir à chaque point de la ſuperficie.

Cette plante croît ſur le genévrier commun.

TRÉVIER. *Trewia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, apétalées, dont la famille & les rapports naturels ne ſont pas encore déterminés, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont grandes, alternes; les fleurs diſpoſées en grappes ou en longs épis pendans.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice ſupérieur, à trois diviſions; point de corolle; un grand nombre d'étamines; un ſtyle; une capſule turbinée, à trois valves.

Digitized by Google

CARACTÈRE GÉNERIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* perſiſtant, diviſé en trois folioles colorées, ovales, réfléchies.

2°. Point de *corolle*.

3°. Un grand nombre d'*étamines*, dont les filamens ſont capillaires, de la longueur du calice, terminés par des anthères ſimples.

4°. Un *ovaire* inférieur, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate ſimple.

Le *fruit* eſt une capſule turbinée, à trois côtes, couronnée par le calice, à trois loges, à trois valves, autant de ſemences convexes d'un côté, anguleuſes de l'autre.

Obſervations. Linné ſoupçonne que ce genre pourroit bien avoir des fleurs polygames, dont les unes ſeroient hermaphrodites, d'autres mâles.

ESPÈCE.

TRÉVIER à fleurs nues. *Trewia nudiflora.* Linn.

Trewia foliis ovatis, integerrimis; floribus longè ſpicatis. (N.)

Trewia. Linn. Syſt. Plant. vol. 2. pag. 581. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 466.

Arbor racemoſa, malabarica, fructu triquetro. Commel. Malab. 3.

Canſchi. Rheed. Hort. Malab. vol. 1. pag. 76. tab. 42. — Burm. Flor. ind. pag. 298.

C'eſt un arbre du Malabar, dont les branches ſont chargées de rameaux ſouples, glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, éparſes, très-grandes, pétiolées, ovales, élargies, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, arrondies à leur baſe, un peu acuminées à leur ſommet.

Les fleurs ſont latérales, diſpoſées le long des rameaux, en épis ou plutôt en longues grappes pendantes; chaque fleur pédicellée; les pédicelles ſimples ou quelquefois biſides, glabres, uniflores. Le calice eſt glabre, fort petit, à cinq folioles; les étamines nombreuſes, preſqu'une fois auſſi longues que le calice. Un grand nombre de ces fleurs avortent, ce qui a fait ſoupçonner à Linné que pluſieurs n'étoient que mâles. Les fruits ſont pendans, attachés à de longs pédoncules.

Cette plante croît dans les terrains fabloneux, au Malabar & dans les Indes orientales. ♄

TRIADICA. *Triadica.* Genre de plantes dicotylédones, apétalées, incomplètes, de la famille des euphorbes, qui a quelques rapports avec les *cæſarus*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, entières; les fleurs dioïques, preſque terminales, en grappes pendantes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs dioïques : dans les fleurs mâles & femelles, un calice trifide, point de corolle; deux étamines dans les fleurs mâles; un ſtyle, trois ſtigmates; une baie à trois loges monoſpermes.

CARACTÈRE GÉNERIQUE.

Les fleurs ſont dioïques; les mâles ſéparées des femelles ſur des pieds différens, diſpoſés preſqu'en chaton ou en grappe pendante.

* Chaque fleur mâle offre :

1°. Un *calice* fort petit, campanulé, à trois diviſions, quelquefois quatre.

2°. Point de *corolle*.

3°. Deux *étamines*, dont les filamens ſont très-courts, planes; les anthères un peu planes, à deux lobes; les lobes s'ouvrant latéralement.

* Chaque fleur femelle offre :

1°. Un *calice* & une *corolle*, comme dans les fleurs mâles.

2°. Un *ovaire* arrondi, ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle court, épais, terminé par trois ſtigmates droits, oblongs.

Le *fruit* eſt une baie arrondie, un peu ſèche, à trois côtes, à trois lobes, à trois loges qui renferment chacune une ſemence preſque ronde.

Obſervations. Ce genre a été établi par Loureiro. Il tire ſon nom du mot grec *triadicos* (*ternarius*), ternaire, la plupart des parties de la fructification étant au nombre de trois.

ESPÈCES.

1. TRIADICA de la Cochinchine. *Triadica cochinchinenſis.* Lour.

Triadica foliis ovatis, integerrimis, obtuſis. Lour. Flor. cochinch. pag. 749. n°. 1.

C'eſt un grand arbre, dont le tronc ſupporte des branches étendues qui ſe diviſent en rameaux glabres, étalés, nombreux, garnis de feuilles alternes, pétiolées, preſqu'ovales, glabres à leurs deux faces, très-entières à leur contour, obtuſes à leur ſommet; les pétioles longs & rougeâtres.

Les fleurs ſont dioïques, preſque terminales, diſpoſées, tant les mâles que les femelles, en une ſorte de chaton filiforme, nu, alongé, qui ſupporte de petits paquets de fleurs ſeſſiles, dont le calice eſt très-court, en forme de cloche, diviſé en trois découpures, qui ne renferment que deux

Digitized by Google

deux étamines courtes, point de corolle : l'ovaire eſt preſque globuleux; le ſtyle très-court, diviſé à ſon ſommet en trois ſtigmates droits : il leur ſuccede une petite baie ſèche, arrondie, à trois lobes, d'un brun-verdâtre, à trois loges : une ſemence preſque globuleuſe dans chaque loge.

Cet arbre croît dans les forêts de la Cochinchine. ♄ (*Deſcript. ex Willd.*)

2. TRIADICA de la Chine. *Triadica chinenſis*. Lour.

Triadica foliis ſubrotundis, integerrimis, acuminatis. Lour. Flor. cochinch. pag. 749. n°. 2.

Cet arbre reſſemble beaucoup au précédent par ſon port, ſa grandeur; par la diſpoſition de ſes branches & de ſes rameaux étalés; il en diffère par la forme de ſes feuilles & par les diviſions du calice, au nombre de quatre. Ses feuilles ſont pétiolées, alternes, arrondies, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, acuminées à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées, vers l'extrémité des rameaux, en grappes ou chatons filiformes; les fleurs mâles ont leur calice diviſé en quatre découpures droites, point de corolle, deux filamens de la même longueur que les calices; des anthères à deux lobes, un peu arrondies. Dans les fleurs femelles le calice eſt également à quatre découpures aiguës; point de corolle; un ſtigmate à trois diviſions. Le fruit eſt une baie à trois loges; une ſemence arillée & arrondie dans chaque loge.

Cet arbre croît dans les campagnes, en Chine, aux environs de Canton. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

TRIANTHÈME. *Trianthema*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs apétalées, de la famille des portulacées, qui a des rapports avec les *limeum*, & qui comprend des herbes ou arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont oppoſées; les fleurs axillaires, ſeſſiles, réunies en tête.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq découpures mucronées ſous leur ſommet; point de corolle; cinq ou dix étamines; deux ſtyles; un ovaire émouſſé; une capſule qui s'ouvre tranſverſalement en deux loges; deux ſemences dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* diviſé en cinq découpures profondes, oblongues, colorées intérieurement, perſiſtantes, mucronées un peu au deſſous de leur ſommet.

2°. Point de *corolle*, à moins qu'on ne la ſuppoſe adnée intérieurement au calice.

3°. Cinq, quelquefois dix ou douze *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, de la longueur du calice, terminés par des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* enveloppé à ſa baſe par le calice, oblong, émouſſé à ſon ſommet, ſurmonté d'un ou de deux ſtyles filiformes, de la longueur des étamines, terminés par autant de ſtigmates ſimples.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue, émouſſée, preſque tronquée à ſon ſommet, s'ouvrant tranſverſalement, diviſée en deux loges, chaque loge renfermant deux ſemences, une ſupérieure, une inférieure; de ſorte qu'après la ſéparation tranſverſale des valves, elles offrent preſque quatre loges.

Obſervations. Ce genre préſente, dans le port de pluſieurs de ſes eſpèces, quelques rapports avec les pourpiers, dont il diffère par les parties de la fructification, dont pluſieurs ſont très-variables, particuliérement le nombre des étamines & des ſtyles, & peut-être auſſi celui des ſemences.

ESPÈCES.

1. TRIANTHÈME à un ſeul ſtyle. *Trianthema monogyna*. Linn.

Trianthema floribus pentandris, monogynis. Linn. Mantiſſ. pag. 69. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 375. fig. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 635. n°. 1.

Trianthema portulacaſtrum. Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 335. — Sauvag. Method. 117. — Kniph. Orig. 4. Præf.

Portulaca curaſſavica, procumbens, capparidis folio; flore muſcoſo, capſulâ bifurcâ. Herm. Parad. pag 213. — Rai, Suppl. 506.

Portulaca affinis, folio ſubrotundo; flore pentapetalo, dilutè purpureo. Sloan, Jam. 89. Hiſt. 1. pag. 205. — Rai, Suppl. 506.

Kali curaſſavicum, procumbens, foliis ſubrotundis. Pluk. Almag. pag. 202. tab. 95. fig. 4.

Ses tiges ſont glabres, liſſes, un peu pubeſcentes à leur partie ſupérieure, articulées, preſque cylindriques, diviſées en rameaux nombreux, étalés, comprimés, preſque dichotomes, oppoſés, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, un peu graſſes, une des deux plus petite à chaque articulation, ovales; obtuſes à leur ſommet, preſqu'arrondies, glabres à leurs deux faces, très-entières & rougeâtres à leurs bords; les pétioles plus courts que les feuilles, munis de deux dents.

Les fleurs ſont ſeſſiles, diſpoſées en petites

Digitized by Google

têtes dans l'aiſſelle des feuilles. Leur calice eſt glabre, diviſé en cinq folioles ovales, mucronées un peu au deſſous de leur ſommet, pouvant être preſque regardées comme pétales, en conſidérant comme calice les deux bractées oppoſées, ſubulées, perſiſtantes, ſituées au deſſous de la corolle. Les étamines ſont au nombre de ſix à dix, plus courtes que le calice; les anthères ovales, à deux loges; l'ovaire enveloppé à ſa moitié inférieure par le calice, émouſſé à ſon ſommet, terminé par deux cornes; le ſtyle filiforme, hiſpide d'un côté, de la longueur de la corolle; le ſtigmate ſimple; la capſule à deux loges, à quatre ſemences.

Cette plante croît à la Jamaique & à Curaçao. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

2. TRIANTHÈME criſtalline. *Trianthema cryſtallina*. Vahl.

Trianthema floribus pentandris, monogynis, congeſtis; foliis ovalibus, caule fruticoſo. Vahl, Symb. 1. pag. 32. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 635. n°. 2.

Papularia (cryſtallina), *monogyna, calice nullo, corollâ monopetalâ*. Forsk. Flor. ægypt.-arab. p. 69. n°. 14.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, cylindriques, preſqu'articulées; couchées, munies de petits mamelons tranſparens, comme dans le *meſembryanthemum cryſtallinum*; garnies de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales, un peu charnues, petites, longues d'environ trois lignes, chargées à leurs deux faces de petites véſicules criſtallines, ſoutenues par des pétioles courts, ailés à leur baſe, accompagnés de ſtipules membraneuſes, lancéolées, conniventes.

Les fleurs ſont réunies en petits paquets ſeſſiles dans l'aiſſelle des feuilles. Leur calice eſt verdâtre, diviſé en cinq découpures légérement mucronées un peu au deſſous de leur ſommet: il n'y a point de corolle. Les étamines ſont au nombre de cinq; les anthères ovales, alternes avec les diviſions du calice, à deux loges, rougeâtres à l'extérieur, remplies d'une pouſſière jaune; l'ovaire preſque cylindrique, un peu épaiſſi à ſa partie ſupérieure, creuſé & preſque tronqué à ſon ſommet, ſurmonté d'un ſtyle court, filiforme.

Cette plante croît dans l'Arabie & dans les Indes orientales. ♄

3. TRIANTHÈME à cinq étamines. *Trianthema pentandra*. Linn.

Trianthema floribus pentandris, digynis. Linn. Syſt. veget. pag. 410. — Mantiſſ. pag. 70. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 375. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 636. n°. 3. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 213. tab. 128. fig. 5.

Racoma (digyna), *calice monophyllo, cornuto; corollâ nullâ; capſulâ bilocular, diſpermâ*. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 71. n°. 22.

Portulaca affinis polygonoides, bliti folio & facie, maderaſpatenſis. Pluk. Almag pag. 304. tab. 120. fig. 3.

Ses tiges ſont preſque droites, cylindriques, rameuſes, un peu rudes au toucher, hautes d'un pied & plus, articulées; les rameaux alternes, fort courts, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales-oblongues ou elliptiques, longues d'un pouce, planes, charnues, entières à leurs bords, un peu obtuſes à leur ſommet; le pétiole long d'un demi-pouce, preſqu'amplexicaule, membraneux à ſes bords, élargi vers ſa baſe.

Les fleurs ſont preſque ſeſſiles, réunies en petits paquets dans l'aiſſelle des feuilles, verdâtres en dehors, d'un blanc-pâle en dedans, ſouvent accompagnées de deux petites bractées verdâtres. Le calice eſt monophylle, campanulé, de couleur purpurine à ſon intérieur, diviſé en cinq découpures lancéolées, droites, perſiſtantes, mucronées un peu au deſſous de leur ſommet; point de corolle; cinq filamens ſétacés, droits, écartés, ſubulés, alternes avec les diviſions du calice, de la même longueur que le lin, ſoutenant des anthères droites, à deux loges. L'ovaire eſt ſupérieur, rougeâtre, très-obtus à ſon ſommet, ſurmonté de deux ſtyles recourbés, pubeſcens dans leur longueur en deſſus; les ſtigmates ſimples. Le fruit eſt une capſule ovale, obtuſe à ſon ſommet, couronnée par deux cornes diſtantes, comprimées, à deux loges, marquées d'un ſillon longitudinal, s'ouvrant tranſverſalement en deux valves un peu au deſſus de ſa baſe, la valve ſupérieure beaucoup plus longue; chaque loge renfermant deux ſemences arrondies, preſque réniformes, noirâtres, ridées, lenticulaires.

Cette plante ſe trouve dans l'Arabie, où elle porte le nom de *rocama*. ○ (*V. f.*)

4. TRIANTHÈME arbuſte. *Trianthema fruticoſa*. Vahl.

Trianthema fruticoſa, monogyna, filamentis alternis, antheriferis. Vahl, Symb. 1. pag. 32. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 636. n°. 4.

Gymnocarpos (decandrum), *ſtaminibus quinque neutris, monogynum; corollâ nullâ*. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 65. n°. 8. — Juſſ. Gener. Plant. pag. 314. — Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 203.

Si l'on regarde comme un des caractères le plus eſſentiel de ce genre d'avoir une capſule à deux loges, deux ſemences dans chaque loge, lorſqu'il ſoit bien reconnu que ce caractère eſt invariable, il faudra conſerver pour la plante que je préſente ici, le genre particulier établi pour el

Digitized by Google

par Forskhal, & adopté par MM. de Jussieu & Desfontaines; mais la variété que nous avons déjà reconnue dans le nombre des étamines & des styles, parmi la plupart des espèces, pourroit bien s'étendre également aux semences & au nombre de loges. Gærtner lui-même avoue qu'il n'a guère observé qu'une semence dans le *trianthema pentandra*; il a aussi quelqu'incertitude sur le nombre des loges. Ces considérations m'ont porté à ranger provisoirement le *gymnocarpos* de Forskhal parmi les trianthèmes, ainsi que l'ont fait Vahl & Willdenow.

Cette plante a des tiges ligneuses, cendrées, rameuses, droites, articulées, divisées en rameaux diffus, verts, noueux, glabres, garnis de feuilles opposées, charnues, un peu cylindriques, très-glabres, entières, mucronées à leur sommet, ouvertes, situées aux articulations des tiges, longues d'environ quatre lignes, contenant la plupart des fascicules de petites feuilles dans leurs aisselles, munies d'une stipule intermédiaire, membraneuse, petite, ovale, aiguë, presque triangulaire.

Les fleurs sont situées, vers l'extrémité des rameaux, dans l'aisselle des feuilles, réunies trois ou cinq en petits paquets sessiles, entre-mêlées de bractées fort petites. Leur calice est court, vert en dehors, d'un violet pourpre en dedans, à cinq découpures linéaires, membraneuses à leur contour, tomenteuses & mucronées à leur sommet; point de corolle; dix étamines un peu plus courtes que le calice; cinq stériles, alternes; cinq fertiles, opposées aux divisions du calice, supportant des anthères petites, simples, jaunâtres, versatiles; un ovaire globuleux, pubescent; un style grêle, subule; un stigmate simple, aigu. Le fruit est une capsule supérieure, dont le péricarpe membraneux ne renferme qu'une seule semence nue, ovale, aiguë.

Cette plante croît dans les déserts de l'Arabie, & dans la Barbarie, aux environs de Cafsa, où M. Desfontaines l'a recueillie. ○ (*V. s.*)

5. TRIANTHÈME à dix étamines. *Trianthema decandra.* Linn.

Trianthema floribus subdecandris, digynis. Linn. Syst. veget. pag. 410. — Mantiss. 70. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 636. n°. 7.

Zaleia decandra. Burm. Flor. ind. pag. 110. tab. 31. fig. 3.

Cette plante, voisine des *rokejeka*, en diffère par l'absence de la corolle, & par ses capsules à deux loges; elle a le port d'un *glinus*. Ses tiges sont herbacées, diffuses; ses rameaux étalés, garnis de feuilles opposées, pétiolées, elliptiques, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, supportées par des pétioles membraneux de chaque côté.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, médiocrement pédiculées. Leur calice est persistant, divisé en cinq folioles ovales, membraneuses à leurs bords, légèrement mucronées à leur sommet: il n'y a point de corolle. Les étamines sont ordinairement au nombre de dix; les filamens capillaires, de la longueur du calice, soutenant des anthères arrondies. L'ovaire est supérieur, émoussé à son sommet, surmonté de deux styles filiformes, divergens, terminés par des stigmates obtus. Le fruit est une capsule à deux loges, s'ouvrant transversalement vers la base.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ○

* *Espèces moins connues.*

* *Trianthema* (humifusa), *monogyna, foliis lanceolatis; caule frutescente, tereti.* Thunb. Prodr. pag. 80. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 636. n°. 5.

* *Trianthema* (anceps), *monogyna, foliis lanceolatis; caule frutescente, ancipiti.* Thunb. Prodr. pag. 80. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 636. n°. 6.

Ces deux plantes, d'après l'exposé de leurs caractères spécifiques, ont de grands rapports entr'elles: la seule différence qu'on y apperçoit consiste, pour la première, dans des tiges cylindriques, & pour la seconde, dans des tiges à deux angles ou à deux tranchans; toutes deux sont des arbustes dont les tiges (du moins pour la première) sont étendues sur la terre, ligneuses, garnies de feuilles opposées, lancéolées; les fleurs ne contiennent qu'un seul style.

Ces deux plantes croissent au Cap de Bonne-Espérance. ♄

TRIBULE. HERSE. *Tribulus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des rutacées, qui a des rapports avec le *fagonia*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges sont souvent étalées & couchées; les feuilles opposées, ailées sans impaire, stipulacées; les fleurs solitaires & alternes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq divisions; cinq pétales; dix étamines; un stigmate sessile, presqu'à cinq divisions; environ cinq capsules relevées en bosse, souvent épineuses, à plusieurs semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

Digitized by Google

1°. Un *calice* divisé en cinq parties aiguës, un peu plus courtes que la corolle.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales oblongs, obtus, ouverts.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens sont subulés, fort petits, terminés par des anthères simples.

4°. Un *ovaire* oblong, supérieur, de la longueur des étamines, surmonté d'un stigmate sessile, capité, presqu'à cinq découpures; point de style.

Le *fruit* est composé assez ordinairement de cinq capsules, quelquefois dix, rapprochées, la plupart armées de pointes épineuses, relevées en bosse d'un côté, anguleuses de l'autre, à trois ou cinq lobes, autant de loges s'ouvrant transversalement en autant de valves, renfermant quelques semences oblongues, turbinées, attachées à l'angle central des loges, sans périsperme, & dont la radicule est inférieure.

Observations. Ce genre a de grands rapports avec les *fagonia* Ceux-ci en diffèrent par leur port, n'ayant guère que des feuilles simples ou ternées, & par le caractère des parties de la fructification. Le fruit ne consiste qu'en une seule capsule à cinq loges.

ESPÈCES.

1. TRIBULE à grandes feuilles. *Tribulus maximus.* Linn.

Tribulus foliis subquadrijugis, exterioribus majoribus; pericarpiis utcumque remis, muticis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 386. — Lœfling, Itin. 208. — Miller, Dict. n°. 2. — Jacq. Icon. rar. vol. 3. tab. 462, & Collect. vol. 4. pag. 110. — Lam. Illustr. Gen. tab. 346. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 566. n°. 1.

Tribulus foliis trium parium pinnatis. Hort. Cliff. 160.

Tribulus foliis senis pinnatis, extimis majoribus; floribus singularibus. Brown, Jam. pag. 120. tab. 132. fig. 3.

Tribulus terrestris, major, flore maximo, odorato. Sloan, Jam. 90. Hist. 1. p. 209. tab. 132. fig. 1. — Rai, Suppl. 650.

Tribulus terrestris, fructu turbinato, foliis lanuginosis. Plum. Spec. 7. Icon. 254. fig. 1. — Tourn. Inst. R. Herb. 266.

Ses tiges sont épaisses, traînantes, étalées, cannelées, longues au moins de deux pieds, comprimées, un peu velues, garnies de feuilles opposées, ailées sans impaire, composées de trois ou quatre paires de folioles opposées, sessiles; les supérieures & terminales plus grandes, toutes ovales, un peu aiguës à leur sommet, entières à leurs bords, fort grandes relativement à celles des autres espèces, velues; les pétioles munis à leur base, de deux stipules droites, opposées, velues, lancéolées, aiguës.

Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles, portées sur des pédoncules simples, filiformes, plus courts que les feuilles. Leur calice est divisé profondément en cinq découpures droites, lancéolées, velues. La corolle est jaune, composée de cinq pétales assez grands, ouverts, presqu'arrondis, larges, d'une odeur assez agréable, renfermant dix étamines beaucoup plus courtes que la corolle: il leur succède un fruit turbiné, arrondi, composé de plusieurs capsules conniventes, armées de quelques petites dents très-courtes; plusieurs semences dans les capsules, souvent au nombre de dix.

Cette plante croît à la Jamaïque, dans les fossés arides. ○ (*V. s.*)

2. TRIBULE à fleurs de ciste. *Tribulus cistoides.* Linn.

Tribulus foliolis octojugatis, subaequalibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. p. 554. — Mill. Dict. n°. 3. — Jacq. Hort. Schoenb. vol. 1. pag. 54. tab. 105, & Collect. Suppl. 109. — Swart. Observ. Bot. p. 171. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 567. n°. 4.

Tribulus foliis octoparium pinnatis. Roy. Lugd. Bat. 460.

Tribulus terrestris, major, curassavicus. Herm. Parad. pag. 256. tab. 136. — Tournef. Inst. R. Herb. 266.

Tribulus terrestris, americanus, argemones flore flavo. Pluk. Almag. pag. 374. tab. 67. fig. 4. — Rai, Suppl. 649.

Cette espèce est remarquable par la grandeur de ses fleurs, qui ressemblent à celles des cistes. Ses racines sont dures, presque ligneuses: il en sort plusieurs tiges velues, noueuses, traînantes, longues d'environ deux pieds, garnies à chaque nœud de deux feuilles opposées, l'une plus petite que l'autre, ailées sans impaire, composées d'environ huit paires de folioles inégales, opposées, oblongues, entières à leurs bords, médiocrement velues, obtuses & un peu mucronées à leur sommet; les pétioles munis à leur base de stipules caduques, très-courtes, velues.

Les fleurs sont situées dans les aisselles des feuilles, soutenues par des pédoncules solitaires, velus, uniflores, longs d'environ deux pouces. Le calice est velu, divisé en cinq découpures lancéolées, aiguës; la corolle d'un jaune très-pâle, fort grande, composée de cinq pétales en ovale renversé, élargis, arrondis, presqu'entiers à leur sommet, rétrécis en onglet à leur base. Les fruits un peu arrondis, velus, armés d'épines fort aiguës.

Digitized by Google

Cette plante croît dans les contrées chaudes de l'Amérique. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

3. TRIBULE lanugineux. *Tribulus lanuginosus.* Linn.

Tribulus foliis subquinquejugis, subæqualibus; seminibus bicornibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 553.—Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 566. n°. 2.

Tribulus foliolis quinqueparium. Flor. zeylan.

Tribulus terrestris, zeylanicus, cauliculis villosis, fructu acuminato. Burm. Thes. Zeyl. pag. 266. tab. 106. fig. 1.

Tribulus terrestris India occidentalis, foliis vicia sorotundis & villosis. Tourn. Inst. R. Herb. 266. ?

Tribulus terrestris, medius, zeylanicus. Breyn. Prodr. 2. pag. 100.

Tribulus terrestris, folio ciceris, fructu aculeato, zeylanicus. Herm. Zeylan. 44.

Ses tiges sont longues, cylindriques, articulées, couchées en partie, ascendantes à leur partie supérieure, un peu velues, articulées, rameuses; les rameaux courts, axillaires, garnis de feuilles opposées; les supérieures alternes, pétiolées, ailées sans impaire, composées ordinairement de cinq paires de folioles ovales ou ovales-oblongues, très-entières à leurs bords, obtuses ou à peine aiguës à leur sommet, pileuses à leurs deux faces; les pétioles également pileux, munis à leur base de deux stipules très-courtes, ovales, aiguës.

Les fleurs sont solitaires & alternes, situées dans les aisselles des feuilles, soutenues par des pédoncules droits, alongés, pileux, filiformes, plus courts que les feuilles, uniflores. Le calice est velu, à cinq découpures aiguës; la corolle assez grande; les pétales presqu'en cœur ou un peu cunéiformes, obtus, ébreuis à leur sommet, terrecis à leur base; les fruits sont anguleux, armés vers leur sommet d'environ quatre épines droites & fortes, & à leur partie inférieure de petits aiguillons courts, nombreux; les semences à deux cornes.

Cette plante croît à l'île de Ceilan & dans les Indes orientales. (*V. s.*)

4. TRIBULE à fleurs blanches. *Tribulus albus.*

Tribulus foliis suboctojugis, subtùs incano-tomentosis; calicibus hispidis, corollâ albâ, calice paulò longior, caule suffruticoso. (N.)

Cette plante a beaucoup de rapport avec le *tribulus terrestris;* mais ses fleurs sont blanches & toutes ses parties bien plus velues. Ses tiges sont couchées ou ascendantes, cylindriques, dures, presque ligneuses, légèrement articulées & striées, velues, rameuses, garnies de feuilles opposées, ailées, composées de six à huit paires & plus de folioles assez petites, opposées, presque sessiles, sans impaire, ovales, un peu oblongues, velues & d'un vert-pâle en dessus, tomenteuses & blanches à leur face inférieure, entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, munies à la base des pétioles de deux stipules caduques, droites, velues, lancéolées, subulées.

Les fleurs naissent solitaires dans l'aisselle des feuilles, supportées par des pédoncules courts, simples, velus, bien moins longs que les feuilles. Le calice est très-tomenteux, couvert de longs poils nombreux, couchés, très-blancs; les découpures lancéolées, aiguës. La corolle est mince, blanche, du moins dans les plantes sèches; un peu plus longue que le calice; les pétales ovales-oblongs, obtus. Le fruit est velu, armé de pointes dures, épineuses, subulées, très-divergentes.

Cette espèce croît au Sénégal. Elle y a été recueillie par M. Geoffroy fils, qui a bien voulu m'en communiquer un exemplaire. ♃ ? (*V. s.*)

5. TRIBULE couchée. *Tribulus terrestris.* Linn.

Tribulus foliolis sexjugatis, subæqualibus; seminibus quadricornibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 554. — Hort. Cliff. 160. — Hort. Upsal. 103. — Hort. Lugd. Bat. 460. — Sauvag. Monsp. 227. — Brown, Jam. 220. — Miller, Dict. n°. 1. — Gmel. Itin. 1. pag. 172. — Kniph. Centur. 6. n°. 95. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 339. — Lam. Illustr. Genet. tab. 346. fig. 1. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 335. tab. 69. fig. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 731. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 567. n°. 3.

Tribulus parùm foliorum sex æqualibus, fructu quadricorni. Hall. Hist. n°. 947.

Tribulus terrestris, ciceris folio; seminum integumento aculeato. Tourn. f. Init. R. Herb. 339, & Dodart, Icon.

Tribulus terrestris, minor, incanus, hispanicus. Barrel. Icon. Rar. tab. 558. — Shaw. Afric. Spec. n°. 597.

Tribulus terrestris, ciceris folio, fructu aculeato. C. Bauh. Pin. 350. — Zannich. Istor. tab. 222.

Tribulus terrestris. Lobel. Icon, pars 2. tab. 84, & Observ. pag. 528. Icon. — Dodon. Pempt. 557. Icon. — Camer. Epitom. 714. Icon. — Matth. Comm. 692. Icon. — Park. Theatr. 1097. Icon. — Dalech. Hist. 1. pag. 512. Icon. — Gerard, Hist. 1246. Icon. — J. Bauh. Hist. 2. pag. 352. Icon. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 2. tab. 8. fig. 9.

Vulgairement la herse, croix de Malte.

Digitized by Google

. Sa racine eſt grêle, fibreuſe ; elle produit pluſieurs tiges longues, menues, étendues ſur la terre, longues d'un à deux pieds, rameuſes, velues, rudes, quadrangulaires ; les rameaux alternes, axillaires ; les feuilles oppoſées, ailées ſans impaire ; compoſées de cinq à ſept paires de folioles aſſez petites, ovales-oblongues, preſque toutes égales, oppoſées, pédicellées, velues à leurs deux faces, un peu blanchâtres, entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet ; les pétioles munis à leur baſe de ſtipules oppoſées, fort petites, caduques, lancéolées, velues.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées alternativement dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par un pédoncule droit, velu, ſimple, filiforme, plus court que les feuilles. Les calices ſont caducs, velus, diviſés en cinq découpures ovales-lancéolées ; la corolle d'un jaune-pâle, aſſez petite, à cinq pétales ouverts, en ovale renverſé, obtus, un peu plus longs que la corolle ; dix étamines rapprochées, très-courtes ; un ſtyle nul ou à peine ſenſible ; un ſtigmate épais, obtus, à cinq ſillons. Le fruit conſiſte en cinq capſules dures, preſque oſſeuſes, conniventes, un peu cunéiformes à leur baſe intérieure, convexes & un peu en boſſe en dehors, armées ordinairement de quatre aiguillons durs, roides, droits, ſubulés, inégaux, divergens ; d'viſées en trois ou quatre loges parallèles, obliquement tranſverſes, renfermant chacune une ſemence petite, oblongue, un peu cylindrique.

Cette eſpèce croît dans les départemens méridionaux de la France, dans les lieux ſecs, dans les champs, le long des routes : on la trouve également en Eſpagne, en Italie, ſur les côtes de la Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

Cette plante n'eſt guère en uſage ; elle paſſe néanmoins pour apéritive, vulnéraire, tonique, aſtringente : elle eſt en général plus nuiſible qu'utile ; elle incommode beaucoup les troupeaux par ſes fruits armés d'épines roides, & qui s'inſinuent dans les pieds des animaux. C'eſt bien certainement de cette plante dont parle Virgile, ſous le nom de *tribulus*.

TRICARIER. *Tricarium*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, monoïques, qui paroît appartenir à la famille des euphorbes, & ſe rapprocher beaucoup des *argythamnia*. Il comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, entières, & les fleurs diſpoſées en grappes ſimples, preſque terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs monoïques. Dans les fleurs mâles, un calice à quatre découpures ; point de corolle ; quatre corps glanduleux ; quatre étamines. Dans les fleurs femelles, calice & corolle comme ci-deſſus ; un ſtigmate lacinié ; un drupe à trois coques.

Caractère générique.

Les fleurs ſont monoïques, les mâles réunies aux femelles ſur le même pied.

* Les fleurs mâles offrent :

1°. Un *calice* à quatre découpures profondes, ovales, un peu ouvertes, colorées, conniventes à leur ſommet.

2°. Point de *corolle* ; quatre corps glanduleux, ovales, couchés.

3°. Quatre *étamines*, dont les filamens ſont plus courts que le calice, terminés par des anthères arrondies.

* Les fleurs femelles offrent :

1°. Un *calice* inférieur, à quatre découpures ovales, fort petites.

2°. Point de *corolle*.

4°. Un *ovaire* arrondi ; point de ſtyle ; un ſtigmate ſeſſile, lacinié.

Le *fruit* eſt un drupe preſque rond, charnu, à trois loges, renfermant chacune une noix preſque ronde, à trois ſillons.

Obſervations. Ce genre, établi par Loureiro, tire ſon nom des trois noix renfermées dans le péricarpe du fruit, compoſé de deux mots grecs, *tris* (*tres*), trois, & *karuon* (*nux*), noix.

Espèce.

Tricarier de la Cochinchine. *Tricarium cochinchinenſe*. Lour.

Tricarium foliis ovatis ; ſpicis congeſtis, ſubterminalibus. Lour. Flor. cochinch. pag. 681.

Cet arbre eſt d'une médiocre grandeur ; il s'élève ſur un tronc dont les rameaux ſont aſcendans, garnis de feuilles alternes, ovales, très-entières à leurs bords, petites, glabres à leurs deux faces. Les fleurs ſont monoïques, diſpoſées vers l'extrémité des rameaux en grappes preſque faſciculées, très-ſimples, longues, grêles, de couleur rouge. Le calice, tant dans les fleurs mâles que dans les femelles, eſt diviſé en quatre parties plus longues & conniventes dans les premières, fort petites dans les dernières. Il n'y a point de corolle ; elle eſt remplacée dans les fleurs mâles par quatre corps glanduleux, ovales. L'ovaire ſupporte un ſtigmate ſeſſile & lacinié. Le fruit eſt un drupe un peu arrondi, charnu, glabre, jaunâtre, d'une grandeur médiocre, à trois loges, dans chacune deſquelles eſt renfermée une noix arrondie, marquée de trois ſillons.

Digitized by Google

Cette plante croît dans les grandes forêts, à la Cochinchine. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

TRICÈRE. *Tricera.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, monoïques, de la famille des euphorbes, qui a des rapports avec le buis, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont ſimples, oppoſées; les rameaux tétragones; les fleurs diſpoſées en petites grappes axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs monoïques; les fleurs mâles munies d'un calice à quatre découpures; point de corolle. Dans les fleurs femelles, un calice à cinq folioles; point de corolle; trois ſtyles coniques; une capſule à trois cornes, à trois loges; deux ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont monoïques; les unes mâles, les autres femelles, réunies ſur le même individu; les fleurs femelles ſituées au deſſus des fleurs mâles à l'extrémité des grappes.

* Chaque fleur mâle offre :

1°. Un *calice* quelquefois coloré, profondément diviſé en quatre découpures ouvertes, preſqu'en roue.

2°. Point de *corolle.*

3°. Quatre *étamines*, dont les filamens ſont un peu comprimés, légèrement renflés à leur ſommet, terminés par des anthères fort petites, inclinées.

* Chaque fleur femelle offre :

1°. Un *calice* diviſé en cinq folioles oblongues, aiguës.

2°. Point de *corolle.*

3°. Un *ovaire* oblong, à trois faces, ſurmonté de trois ſtyles perſiſtans, de la longueur de l'ovaire, terminés par trois ſtigmates recourbés.

Le *fruit* eſt une capſule ovale-oblongue, à trois loges, à trois valves, ſurmontée de trois pointes courbées en corne, formées par les trois ſtyles perſiſtans; les ſemences oblongues.

ESPÈCES.

1. TRICÈRE liſſe. *Tricera levigata.* Swartz.

Tricera foliis ovato-lanceolatis, venoſis, triplinerviis, ſubtùs aveniis; racemulis axillaribus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 338. n°. 1.

Tricera levigata. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 333.

Crantzia levigata. Swartz, Prodr. pag. 38. — Vahl, Symbol. 2. pag. 99.

Arbriſſeau qui s'élève, ſur une tige droite, à la hauteur de deux ou trois pieds, chargée de rameaux glabres, cylindriques, cendrés, qui ſe diviſent en d'autres plus petits, glabres, tétragones, garnis de feuilles oppoſées, petiolées, ovales-lancéolées, coriaces, longues d'environ un pouce, très-entières à leurs bords, un peu rétrécies à leur baſe, aiguës à leur ſommet, très-glabres, liſſes à leurs deux faces, marquées en deſſus de trois nervures latérales, confluentes, qui entourent & renferment les veines; point de nervures ni veines apparentes en deſſous.

Les fleurs ſont monoïques, diſpoſées dans l'aiſſelle des feuilles en petites grappes courtes; les fleurs mâles, environ au nombre de huit, toutes pédicellées; une ſeule fleur femelle, ſeſſile, ſolitaire, terminale.

Cette plante croît, parmi d'autres arbuſtes, à l'île de Sainte-Croix & à la Jamaïque. ♄

2. TRICÈRE à feuilles de citronnier. *Tricera citrifolia.*

Tricera foliis ovato-oblongis, acuminatis, utrinquè venoſis, triplinerviis; racemulis ſuprà axillaribus. Willd. Spec. Plant. vol. 4 pag. 338. n°. 2.

Cet arbriſſeau a le port d'un caféyer; il s'élève à la hauteur d'environ quinze pieds. Son tronc eſt revêtu d'une écorce d'un blanc-cendré; ſon bois eſt dur & jaunâtre; ſes rameaux nombreux, diviſés en d'autres rameaux glabres, tétragones, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, roides, luiſantes, longues d'environ quatre pouces, ſur deux pouces de large, glabres, aſſez ſemblables d'ailleurs à celles de l'eſpèce précédente, ovales-oblongues, très-entières, acuminées à leur ſommet, veinées & nerveuſes à leurs deux faces; trois nervures latérales, confluentes à leur ſommet & entourant les veines.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes latérales, longues d'un pouce, munies de très-petites bractées aiguës, ſituées un peu au deſſus de l'aiſſelle des feuilles. Les fleurs mâles, au nombre de dix environ, ſont blanches; leur calice à quatre découpures ouvertes en roue; point de corolle; quatre filamens épais, un peu comprimés, preſque linéaires, étalés, un peu ventrus à leur ſommet, ſoutenant des anthères fort petites, recourbées; les fleurs femelles ſolitaires & ſeſſiles à l'extrémité des grappes. Leur calice eſt compoſé de cinq folioles oblongues, aiguës; point de corolle; un ovaire oblong, à trois faces; trois ſtyles perſiſtans, de la longueur de l'ovaire; les ſtigmates linéaires, recourbés, traverſés par un ſillon longitudinal. Le fruit eſt une capſule oblongue, à trois loges, à trois valves, terminées par une pointe en forme de corne; deux ſemences oblongues.

Digitized by Google

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, aux environs de Caracas, où elle a été découverte par Bredemeyer. ♄ (*Descript. ex Willd.*)

3. TRICÈRE à feuilles en cœur. *Tricera cordifolia.* Willden.

Tricera foliis ellipticis, obtusis, subcordatis, venosis; floribus lateralibus, fasciculatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 339. n°. 3.

Cet arbuste se divise en rameaux cylindriques, de couleur cendrée, souvent divisés en d'autres plus petits, glabres, légèrement tétragones, garnis de feuilles opposées, pétiolées, elliptiques, longues d'un demi-pouce, coriaces, très-entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, quelquefois un peu échancrées, glabres & finement veinées à leurs deux faces, luisantes en dessus, plus pâles en dessous, un peu obtuses & en cœur à leur base. Les fleurs sont fasciculées, disposées en petites grappes sur les rameaux de l'année précédente.

Cette plante croît dans les Indes occidentales. ♄ (*Descript. ex Willd.*)

TRICÉROTE. *Triceros.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des savoniers, qui paroît avoir des rapports avec les *euphoria*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe; à feuilles ailées avec une impaire, & dont les fleurs sont disposées en grappes presque terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq découpures profondes; cinq pétales; cinq étamines; trois styles; une baie supérieure, à trois loges, à deux semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* inférieur, persistant, divisé profondément en cinq folioles ouvertes, aiguës.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales alongés, ouverts, plus longs que le calice.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont capillaires, presque de la même longueur que la corolle, terminés par des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* supérieur, presque rond, inégal, surmonté de trois styles courts, divergens, terminés par des stigmates simples.

Le *fruit* est une baie coriace, arrondie à sa partie inférieure, terminé à son sommet par trois pointes en forme de cornes, divisée en trois loges, renfermant deux semences acuminées, arrondies.

Observations. Le nom de ce genre est composé de deux mots grecs, *kéras* (*cornu*), *tris* (*tres*), trois cornes, ainsi nommée par Loureiro à cause de trois pointes qui terminent ses fruits.

ESPÈCE.

TRICÉROTE de la Cochinchine. *Triceros cochinchinensis.* Lour.

Triceros foliis ovatis, quinatis; racemis terminalibus. Lour. Flor. cochinch. pag. 230.

C'est un arbre d'une médiocre grandeur, dont les branches se divisent en rameaux alternes, glabres, étalés, garnis de feuilles alternes, pétiolées, deux fois ailées avec une impaire; les pinnules composées ordinairement de deux paires de folioles fermes, ovales, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leur contour, acuminées à leur sommet.

Les fleurs sont situées vers l'extrémité des rameaux, disposées en grappes lâches, presque paniculées: leur calice est divisé profondément en cinq découpures étalées, aiguës. La corolle est blanche, plus longue que le calice, composée de cinq pétales oblongs; les étamines presqu'aussi longues que la corolle; les anthères ovales, à deux loges; trois styles courts & divergens. Le fruit est une baie coriace ou un drupe fort petit, arrondi, surmonté de trois pointes en corne, à trois loges, à deux semences acuminées.

Cet arbre croît sur les montagnes de la Cochinchine. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

TRICHIE, CAPILLINE, SPHÉROCARPE. *Trichia.* Genre de plantes cryptogames, acotylédones, de la famille des champignons, qui a de grands rapports avec les moisissures, & qui comprend de très-petits champignons, les uns sessiles, d'autres pédicellés, ordinairement en petites têtes globuleuses.

Le caractère essentiel de ce genre consiste dans:

Des champignons portés sur une membrane commune, dont l'enveloppe ou peridium est membraneux, & contient des filamens attachés au pédicule ou aux parois internes, chargés de globules pulvérulens, très-nombreux.

Observations. Quelques différences dans les formes, la présence ou l'absence d'une membrane commune qui sert de base aux pédicules de ces plantes, leur tête sessile ou pédiculée, leur enveloppe persistante ou fugace en partie ou en totalité, ont donné naissance à l'établissement de plusieurs genres qui se trouvent ici réunis en un seul.

ESPÈCES.

1. TRICHIE dorée. *Trichia chrysosperma.* Decand.

Trichia

Digitized by Google

Trichia globoſa, lutea, ſeminibus concoloribus.

Stemonitis (favaginea). Batſch. El. Fung. Cent. 1. pag. 257. fig. 173.

Lycoperdum favagineum. Bolton. Fung. tab. 94. fig. 3.

Sphærocarpus chryſoſpermus. Bull. Champ. de Franc. pag. 131. tab. 417. fig. 4.

Trichia chryſoſperma. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 250.

Une membrane blanche, très-mince, étendue ſur les bois morts, donne naiſſance à de petites têtes ou péridiums ſphériques, ordinairement ſeſſiles, quelquefois ſoutenues par un pédicule court, cylindrique; ces péridiums ſont plus ſouvent d'un jaune-doré, quelquefois d'une couleur brune ou plombée; ils s'ouvrent irrégulièrement, & leur partie inférieure perſiſtante reſſemble à un calice déchiré. Ils renferment des filamens en réſeau, chargés de globules pulvérulens, très-nombreux, d'un jaune-doré.

Cette plante ſe trouve ſur les bois morts.

2. TRICHIE botryte. *Trichia botrytis.* Perſ.

Trichia ſtipitata, faſciculata, opaca, atro-rubeſcens, ſtipitibus elongatis, connatis, ſubracemoſis. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 9, & pag. 54. — Idem, Synopſ. Meth. Fung. pag. 176.

Stemonitis (botrytis), *faſciculata, capitulo pyriformi, purpureo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1468. n°. 19.

Trichia (pyriformis), *gregaria, ſtipitata, capitulo pyriformi, purpureo.* Hoffm. Veg. Crypt. vol. 2. pag. 1. tab. 1. fig. 1.

Mucor pyriformis, ſtipitatus, capitulo pyriformi, purpureo. Leers, Herborn. n°. 2167.

β. Trichia (ſimplex), *minor, ſtipite ſimplici, peridio unico.* Perſ. Synopſ. l. c.

Trichia ferotina. Schrad. Botan. Journ. 2. pag. 67. tab. 3 fig. 2.?

Cette trichie croît par groupes ou quelquefois ſolitaire; elle s'élève ſur un pédicule très-court, qui ſupporte une petite tête en forme de poire, élargie à ſon ſommet, rétrécie à ſa baſe, d'abord luiſante & de couleur purpurine; elle devient brune en vieilliſſant. Son enveloppe ſe déchire tranſverſalement: il en ſort des filamens touffus, d'un pourpre-orangé, chargés d'une pouſſière de même couleur, longs d'environ quatre à ſix lignes. La variété β eſt plus petite; ſes pédicules ſont ſimples, ſolitaires, à une ſeule tête, tandis que dans la première ils ſont ſouvent connivens, collés pluſieurs enſemble, tellement qu'ils ſemblent ne former qu'un ſeul pédicule à pluſieurs têtes.

Ces plantes croiſſent en automne, ſur le tronc pourri des arbres. (*V. v.*)

3. TRICHIE framboiſe. *Trichia rubiformis.* Perſ.

Trichia ſtipitata, faſciculata, chalybæa, nitida, ſtipitibus connatis, ſubpedatis, breviuribus. Perſ. Diſp. Method. Fung. pag. 54. tab. 4. fig. 3. *Lente aucta*, & tab. 1. fig. 3. *Magnitudine naturali.* — Idem, Synopſ. Fung. pag. 176.

Stemonitis (faſciculata), *chalybæa, faſciculata, capitulo ſubturbinato, ſtipite breviſſimo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1468. n°. 20.

Trichia breviſſimè petiolata, purpurea, pyriformis. Haller, Hiſt. n°. 2162. tab. 40. fig. 2.

Lycoperdon veſparium. Batſch. El. Fung. Cont. 1. pag. 254. tab. 30. fig. 172.

Lycoperdon favaceum. Schrank. Flor. bavar. vol. 2. pag. 667.

β. Trichia (pulverulenta), *minor, rubella, pulvere rubiginoſo adſperſa.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 177.

Ses pédicules ſont très-courts, groupés, réunis & très-ſouvent collés par leur baſe, un peu écartés & ouverts à leur partie ſupérieure, d'une couleur purpurine ou d'acier trempé, luiſans, ſupportant une petite tête arrondie, preſque turbinée, quelquefois un peu rougeâtre, qui laiſſe échapper des filamens nombreux, couverts de globules pulvérulens, extrêmement fins, de couleur de rouille, particulièrement dans la variété β, qui eſt plus petite & d'un rouge plus décidé.

On trouve cette plante aſſez communément dans les forêts, vers la fin de l'été, ſur le tronc des arbres.

4. TRICHIE trompeuſe. *Trichia fallax.* Perſ.

Trichia ſimplex, ſtipitata, primò rubra, dein argillacea, peridio infernè cum ſtipite plicato. Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 1. pag. 59. tab. 3. fig. 4. 5, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 177. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 251.

Clathrus ſtipitatus, reticulo deciduo. Schemidel, Icon. & Anal. Plant. tab. 33. fig. 1-18.

Mucor (miniatus), *ſtipitatus, capſula pyriformi.* Murr. Syſt. veget. pag. 982. n°. 8. — Jacq. Flor. auſtr. tab. 299. *Juvenis.*

β. Sphærocarpus (ficoides), *fuſco-nigricans, pericarpiis turbinato-elongatis, in ſtipitem baſi turgidum deſinentibus.* Bull. Champ. pag. 130. tab. 417. fig. 3.

Digitized by Google

Cette plante varie beaucoup, tant dans ſes formes que dans ſes couleurs. Dans le principe de ſon accroiſſement elle eſt arrondie, molle à l'intérieur, luiſante & cornée à l'extérieur, d'abord rouge; elle devient enſuite d'un jaune-brun, ſe rétrécit & s'alonge par le bas, prend la forme d'une poire, dont le pédoncule eſt évaſé à ſa baſe & pliſſé dans ſa longueur. A meſure qu'elle vieillit elle devient preſque noire, & enfin ſe détruit aſſez ſouvent dans le dernier âge de la plante; il ne reſte que le pédoncule.

On trouve cette plante en automne, ſur le tronc des arbres humides.

5. TRICHIE en maſſue. *Trichia clavata.* Perſ.

Trichia gregaria, ſtipitata, flava, nitida, ſtipite longiuſculo, deorsùm attenuato. Diſp. Meth. Fung. pag. 10, & Obſerv. Mycol. vol. 2. pag. 34. — Id. Synopſ. Meth. Fung. pag. 178. n°. 4.

Cette eſpèce eſt une des plus grandes de ce genre. Elle naît tantôt en groupes épais, touffus, tantôt ſolitairement; elle eſt munie d'un pédicule alongé, un peu rétréci, ridé, ſupportant une petite tête en forme de maſſue. Sa couleur eſt jaune ou un peu rouſſeâtre: on la rencontre ſur le tronc des arbres.

6. TRICHIE en poire. *Trichia pyriformis.*

Trichia lutea, lucida, capitulo turbinato, in ſtipitem cylindricum ſenſim deſinente. (*Stemonitis pyriformis.*) Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 27. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 251.

Sphærocarpus (pyriformis), *luteus, vernicoſus, pericarpiis turbinatis, in ſtipitem cylindraceum ſenſim deſinentibus.* Bull. Champ. pag. 129. tab. 417. fig. 2.

α. Trichia (nigripes), *pyriformis, gregaria ſubſparſa; peridio pyriformi, luteſcente; ſtipite breviſculo, nigreſcente.* Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 2. pag. 33, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 178. n°. 5.

β. Trichia (cordata), *ſubſeſſilis, parva, flaveſcens, peridiis ſubcompreſſis, obcordatis; ſtipite breviſſimo, nigreſcente.* Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 2. pag. 33, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 177.

γ. Trichia (cylindrica), *ſulgregaria, ochracea, peridiis cylindricis ovatiſque, medio confertis; ſtipite nigreſcente, vix ullo.* Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 2. pag. 33, & Icon. & Deſcript. Fung. Faſc. 2. p. 57. tab. 14. fig. 3. — Id. Synopſ. Meth. Fung. p. 179.

δ. Trichia (vulgaris), *ſparſa, peridio è tertiſubturbinato; ſtipite vix ullo, nigreſcente.* Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 2. pag. 32, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 179. — Sowerb. Engl. Fung. tab. 35.?

Cette eſpèce offre un grand nombre de variétés qui peut-être ſe confondent en partie avec la précédente, & ſont quelquefois aſſez difficiles à bien diſtinguer à cauſe de leur changement de formes & des nuances de leurs couleurs. En général, leur couleur eſt d'un jaune-ochracé; leurs péridiums ou enveloppes liſſes & comme verniſſées, obtuſes à leur ſommet, rétrécies à leur partie inférieure, amincies à leur baſe en un pédicule plus ou moins long, quelquefois auſſi long que le péridium. Leur tête ſe crève irrégulièrement à ſon ſommet; elle renferme des filamens d'un beau jaune, chargés de pouſſière de même couleur. Ces plantes naiſſent par groupes, ou un peu éparſes ſur une membrane mince, blanchâtre.

La première variété a ſon pédicule noirâtre, cylindrique, long d'une demi-ligne; ſon péridium obtus, en ovale renverſé, un peu jaunâtre. Dans la ſeconde, le pédicule eſt plus court, noir; le péridium un peu comprimé, en cœur, fort petit, de couleur jaune. La variété γ eſt preſque ſeſſile, noirâtre à ſa baſe; le péridium ovale, cylindrique, un peu reſſerré dans ſon milieu, d'un jaune d'ochre. Enfin, dans la plante δ, le pédicule n'eſt preſque point ſenſible; ſon péridium cylindrique, médiocrement turbiné, noir à ſa baſe. Elle ſe montre après les pluies, vers la fin de l'été, comme une petite goutte de lait, ſur le tronc des hêtres.

Toutes ces plantes croiſſent ſur le bois mort. La variété γ eſt une des plus remarquables: on la trouve auſſi ſur les mouſſes.

7. TRICHIE ovale. *Trichia ovata.* Perſ.

Trichia congeſta, ſeſſilis, obovata, opaca, ex ochraceo-alutacea. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 61, & pars 2. pag. 35. — Id. Synopſ. Meth. Fung. pag. 180.

Trichia gregaria, ſeſſilis, pyriformis, flava. Hall. Helv. n°. 2168. tab. 48 fig. 7.

Clathrus turbinatus. Bolt. Fung. tab. 48. fig. 7.

On diſtingue cette eſpèce des précédentes, en ce qu'elle eſt conſtamment ſeſſile, & préſente un péridium en ovale renverſé ou en poire: elle croît par groupes ſerrés; elle eſt d'un jaune-ochracé, & ſe trouve fréquemment dans les forêts, ſur le tronc des arbres en automne.

8. TRICHIE utriculaire. *Trichia utricularis.*

Trichia ſubſtipitata, ſimplex, ovoidea, ſtipite flaccido. (N.)

Trichia utricularis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 251.

Sphærocarpus utricularis. Bull. Champ. pag. 128. tab. 417. fig. 1.

Phyſarum (hyalinum), *decumbens, ſtipite flaccido, raſeſcente; peridio inflato, levi, albido.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 170, & Diſp. Meth. Fung. pag. 8. & pag. 54. tab. 2. fig. 4.?

Digitized by Google

Elle a pour base une membrane assez souvent peu sensible, d'un rouge légèrement ochracé. Les péridiums ont une forme ovale, lisse, enflée, mollasse, d'un brun-noirâtre dans leur jeunesse; ils prennent ensuite, particulièrement vers leur sommet, une teinte blanchâtre & transparente : on aperçoit dans leur intérieur des filamens rendus d'une paroi à l'autre, & qui supportent de petits globules pulvérulens, qui, à l'époque de la maturité, se précipitent au fond du péridium, qui se rompt d'une manière très-irrégulière. Les pédicules sont grêles, cylindriques, simples, très-courts, roussâtres, & tellement mous, qu'ils s'affaissent sur eux-mêmes, & font paroître cette plante comme sessile.

Cette espèce croît sur les bois morts.

9. TRICHIE à toupet. *Trichia antiades.*

Trichia stipite crassiusculo, sulcato, subramoso; capitulo globoso, luteo, subfuliginoso. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 24. *Stemonitis antiades.*

Trichia antiades. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 252.

Sphærocarpus antiades. Bull. Champ. pag. 127. tab. 368. fig. 2.

Ses pédicules ont pour base une membrane fine, très-mince, blanchâtre; ils sont un peu épais, sillonés, marqués de toffettes irrégulières, rameux, noirâtres; ils se terminent par une petite tête globuleuse, d'un brun-jaunâtre, tracée de lignes sinueuses & comme pointillées : elle s'ouvre, à son sommet, par une petite fente irrégulière, de laquelle s'échappe une touffe de fibres capillaires, entrelacées, chargées d'une poussière noirâtre.

Cette plante se trouve sur les bois morts.

10. TRICHIE turbinée. *Trichia turbinata.*

Trichia aurantio subferruginea, capitulo apice compresso, in stipitem cylindricum sensim desinente. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 30. *Stemonitis turbinata.*

Sphærocarpus turbinatus. Bull. Champ pag. 132. tab. 484. fig. 1.

Trichia turbinata. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 252.

Elle a pour base une membrane blanchâtre, sensible, d'où s'élèvent des pédicules grêles, cylindriques, simples, lisses, évasés insensiblement en un péridium orangé ou couleur de rouille, qui se présente d'abord sous la forme d'une toupie arrondie, qui ensuite paroît tronqué, & enfin concave à son sommet. Cette plante ressemble alors à une petite pézize, dont elle diffère par des filamens très-fins, disposés en réseau, & qui garnissent sa concavité; ils sont couverts de globules pulvérulens, d'un gris un peu roussâtre.

On trouve cette espèce sur les bois morts.

11. TRICHIE blanche. *Trichia alba.*

Trichia stipite cylindrico, simplici; capitulo globoso, umbilicato, granuloso, cano; seminibus filisque atris. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 35. *Stemonitis alba.*

Trichia alba. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 253. — Lam. Illustr. Gener. tab. 890. fig. 1.

Sphærocarpus albus. Bull. Champ. pag. 137. tab. 407. fig. 3, & tab. 470. fig. 1.

Physarum (nurans), *stipitatum, cinereo-albidum, peridio lenticulari, glabro, tuguloso, nutante.* Pers. Observ. Mycol. in Annal. Diar. Bot. Fasc. 14. pag. 6, & Synopf. Meth. Fung. pag. 171.

Trichia (hemisphærica). Trentepold. in Rothii Catal. Bot. 1. pag. 218.

α. Trichia pedunculo basi tumido. Bull. Champ. tab. 407. fig. 3. *Sphærocarpus.*

β. Trichia pedunculo subtereti. Bull. Champ. tab. 470. fig. 1. A-G.

γ. Trichia peridio subcinereo. Bull. Champ. tab. 470. fig. 1. H-L.

δ. Trichia (physarum subtile), *stipite subcylindrico; peridio erecto, minore.* Var. β, Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 171.

Cette plante varie beaucoup selon son âge & son lieu natal : une membrane blanchâtre, plus ou moins apparente, lui sert de base : il s'en élève des pédicules blancs, simples, cylindriques ou un peu renflés à leur partie inférieure, très-lisses, supportant une petite tête sphérique, un peu granuleuse à sa superficie, blanchâtre dans sa jeunesse, de couleur cendrée ou jaunâtre à mesure qu'elle vieillit, un peu ombiliquée en dessous, à son point d'insertion avec le pédicule, contenant des filamens réticulés, noirâtres, ainsi que la poussière qui les recouvre. Les pédicules varient par leur couleur & leur forme; ils sont inclinés dans la première variété, droits dans la variété δ, cylindriques ou renflés à leur base, blancs ou cendrés.

Cette plante croît sur les feuilles mortes & humides, ainsi que sur le tronc des arbres morts.

12. TRICHIE à filamens jaunes. *Trichia lutea.*

Trichia stipite filiformi, capitulo orbiculari, umbilicato, granuloso, exterius nivco; filis seminiferis luteis.

Sphærocarpus (luteus), *stipitibus elongatis, cylindraceis, gracilibus; pericarpiis orbicularibus, um-*

Digitized by Google

bilicatis, granulosis, niveis; reticulo luteo. Bulliard, Champ. pag. 136. tab. 407. fig. 2.

Stemonitis bicolor. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 34.

Trichia lutea. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 253.

Physarum (luteum), *stipitatum, peridio lenticulari, granuloso, albo; capillitio flavo.* Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 172.

α. *Trichia, seminibus necnon fibrillis seminiferis, colore luteo.* Bull. l. c. *Sphærocarpus.*

β. *Trichia fibrillis seminiferis, luteis; seminibus subfuscis.* Bull. l. c.

Cette espèce diffère peu du *trichia nutans* quant à sa forme extérieure; elle a pour base une membrane très-fine, blanchâtre, souvent peu sensible. Son pédicule est fort grêle, blanchâtre, simple, alongé, très-lisse; il supporte une tête sphérique, grenue à sa superficie, blanche à l'extérieur, légérement ombiliquée en dessous à son point d'insertion, friable, qui se divise & se partage en plusieurs fossettes irrégulières, d'où s'échappent des filamens toujours jaunes, chargés d'une poussière également jaune. Cette poussière, dans la variété β, est brune.

Cette plante croît sur le tronc des bois morts.

13. TRICHIE des mousses. *Trichia muscicola.*

Trichia, physarum minutum, cinereum, è tereti subturbinatum, stipite luteiscente. Pers. Observ. Myc. pars 1. pag. 6, & Synops. Meth. Fung. pag. 171.

Cette jolie petite plante, d'après M. Persoon, doit être distinguée des deux espèces précédentes; elle est plus petite. Son pédicule est jaunâtre; son péridium glabre, de couleur cendrée, un peu cylindrique, légérement turbiné. On la trouve dans les bois de pin, sur les mousses, où elle est assez rare.

14. TRICHIE verte. *Trichia viridis.*

Trichia stipite filiformi, capitulo orbiculari, umbilicato, granuloso, virescente; seminibus fusco-nigricantibus. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 33. *Stemonitis viridis.*

Sphærocarpus (viridis), *stipitibus elongatis, cylindricis, gracilibus; pericarpiis orbicularibus, umbilicatis, granulosis, virescentibus; seminibus fusco-nigricantibus.* Bull. Champ. pag. 115. tab. 481. fig. 1.

Physarum (viride), *stipitatum, peridio lenticulari, viridi.* Pers. Observ. Mycol. pars 1. pag. 6, & Synops. Meth. Plant. pag. 171. n°. 9.

Trichia viridis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 253.

Elle a pour base une membrane mince, très-apparente, d'un gris-cendré, d'où s'élèvent des pédicules alongés, fort menus, cylindriques, d'un rouge de brique ou de couleur brune; ils se terminent par des têtes presque globuleuses, grenues à leur superficie, un peu comprimées, vertes, légérement ombiliquées en dessous à leur point d'insertion. Elles se déchirent très-irrégulièrement, & mettent à découvert des filamens chargés d'une poussière d'un brun-noirâtre.

Cette plante croît sur la terre, selon M. Persoon; elle se trouve aussi, mais plus rarement, sur les bois morts.

15. TRICHIE brillante. *Trichia aurea.*

Trichia physarum stipitatum, peridio lenticulari, aureo, nitido; stipite tenui, cylindrico. Pers. Dispos. Meth. Fung. pag. 3. tab. 1. fig. 6, & Synops. Meth. Fung. pag. 173. n°. 10.

C'est une espèce brillante, qui se trouve éparse sur les troncs pourris des arbres. Son pédicule est très-lisse, grêle, cylindrique, couleur de bistre ou d'un cendré très-foncé. Il soutient une petite tête lenticulaire, d'un beau jaune-luisant & doré.

16. TRICHIE orangée. *Trichia aurantia.*

Trichia stipite nigro, striato, basi ventricoso; capitulo orbiculari, exterius luteo, intùs fusco-nigricante. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 31. *Stemonitis aurantia.*

Sphærocarpus (aurantius), *stipitibus nigro-subfuligineis, striatis, basi ventricosis; pericarpiis orbicularibus, extùs luteis, intùs fusco-nigricantibus.* Bull. Champ. pag. 133. tab. 484. fig. 2.

Physarum (aurantium), *stipitatum, peridio subrotundo, luteiscente; stipite striato, deorsùm incrassato.* Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 173. n°. 11.

Trichia aurantia. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 253.

Elle diffère des précédentes par ses pédicules marqués de sillons longitudinaux, & par ses péridiums point ombiliqués en dessous. Une membrane mince, blanche, persistante lui sert de base. Ses pédicules sont d'un noir de suie, renflés vers leur base; ils soutiennent une tête sphérique, point luisante, d'un jaune-orangé en dehors, quelquefois d'un jaune plus pâle, d'un brun-noirâtre dans son intérieur. Elle se déchire en aréoles polygones, & laisse échapper une poussière noirâtre.

Cette plante croît sur les troncs des arbres & sur les bois morts.

17. TRICHIE nuancée. *Trichia columbina.*

Trichia stipitata, ex violaceo-chalybea, nitida; peridio globoso.

Digitized by Google

Physarum columbinum. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 5, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 173. n°. 12.

Cette trichie eſt d'abord molle, preſque coulante, jaunâtre; ſon pédicule noirâtre, luiſant, nuancé de violet; il ſupporte un péridium globuleux. Elle eſt peu commune, & ſe trouve ſur le tronc des arbres. Sa pouſſière eſt d'une couleur pourpre, très-foncée. M. Perſoon en a reçu de M. Ludwig une variété plus grande & plus luiſante, recueillie dans la Miſnie.

18. TRICHIE écailleuſe. *Trichia ſquamuloſa*.

Trichia ſparſa, ſtipitata, peridio orbiculari, cinereo; cortice in ſquamulas concolores ſoluto, ſtipite rafeſcente.

Physarum ſquamuloſum. Perſoon, Synopſ. Meth. Fung. pag. 174. n°. 13.

Ses pédicules ſont rouſſeâtres, un peu épais, épars; ils ſoutiennent de petites têtes globuleuſes, de couleur cendrée, marquées d'un léger enfoncement au point de leur inſertion; l'écorce ſe lève en petites écailles luiſantes, preſque farineuſes, un peu épaiſſes, cendrées. Cette eſpèce eſt très-rare; elle croît ſur le tronc des arbres en décompoſition.

19. TRICHIE tigrée. *Trichia tigrina*.

Trichia ſtipite craſſuſculo, peridio lenticulari, ſubtus umbilicato, nigro; ſquamulis flavo-virescentibus, ſtipite flavescente. Schrad. Nov. Gen. Plant. pag. 26. tab. 6. fig. 2. 3. (*Sub didymio*.)

Physarum tigrinum. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 174. n°. 14.

Son pédicule eſt épais, d'abord de couleur orangée; il devient enſuite d'un brun jaunâtre, & ſe termine par une petite tête lenticulaire, noire, ombiliquée en deſſous à ſon point d'inſertion, couverte de petites écailles d'un vert-jaunâtre. Cette plante croît ſur les troncs pourris des ſapins.

20. TRICHIE farineuſe. *Trichia farinoſa*.

Trichia ſtipitata, peridii cortice tenuiſſimo, farinoſo, villoſo, cinereo.

Physarum farinaceum. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 174. n°. 15.

Physarum melanoſpermum. Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 8.

Didymium (farinaceum), *ſtipite brevi; peridio ſubrotundo, nigrescente; farinâ caruleſcente-cinereâ, aſperſa*. Schrad. Nov. Gen. Plant. pag. 26. tab. 5. fig. 6.

Trichia (compreſſa), *ſubacaulis, lentiformis, depreſſa, caruleſcens, filamentis pollineque fuſcis*. Trentep. in Rothii Catal. Botan. 1. pag. 229.

Elle eſt preſque ſeſſile, munie d'un pédicule très-court, qui ſupporte une tête ou péridium lenticulaire fort petit, comprimé, un peu arrondi, d'un noir-bleuâtre, couvert d'une pouſſière farineuſe. Vue à la loupe, ſon écorce paroît preſque velue: elle ſe déchire en particules très-minces, écailleuſes. Son intérieur eſt occupé par des filamens peu nombreux, plus rapprochés dans le centre, chargés d'une pouſſière noire.

Cette plante croît ſur les rameaux des pins, quelquefois ſur les mouſſes.

21. TRICHIE à globules. *Trichia globifera*.

Trichia capitulo orbiculari, ſeminibus nigro-fuſcescentibus, inter globulos diſcolores diſperſis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 32. *Stemonitis globulifera*. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 890. fig. 2.

Sphærocarpus (globulifer), *pericarpiis orbicularibus; ſeminibus nigro fuſcescentibus, inter globulos veſiculoſos & diſcolores nidulantibus*. Bull. Champ. pag. 134. tab. 404. fig. 3.

Physarum globuliferum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 175. n°. 16.

Trichia globulifera. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 253.

Cette plante a pour baſe une membrane blanchâtre, très-mince, peu apparente, ſouvent déchirée en lanières; elle ſupporte des pédicules épais, cylindriques, fort courts, preſque rouges ou jaunâtres, qui ſe terminent par de petites têtes ſphériques, blanches dans leur jeuneſſe, noires en vieilliſſant. Leur enveloppe ſe déchire & ſe rejette de côté; elle met à découvert une touffe de filamens entre-mêlés d'une pouſſière jaunâtre, parmi laquelle on diſtingue à la loupe des globules jaunâtres, aſſez gros, qu'on peut ſoupçonner être autant de capſules qui s'ouvrent ſucceſſivement, & laiſſent ſortir la pouſſière jaune qu'ils contiennent.

Cette plante croît en France, ſur le tronc des arbres.

22. TRICHIE à capſules. *Trichia capſulifera*.

Trichia ſubſeſſilis, capitulis ſubſphæricis, nigro caruleis; ſeminibus capſuliformibus. (N.)

Trichia capſulifera. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 254.

Sphærocarpus capſulifer. Bull. Champ. pag. 139. tab. 470. fig. 2.

Cette plante eſt preſque ſeſſile ou munie d'un pédicelle très-court, appuyé ſur une membrane apparente, mince, blanchâtre. Les péridiums ſont

Digitized by Google

sphériques ou presqu'ovoïdes, d'un bleu-noirâtre dans leur jeunesse, & d'un bleu-cendré à mesure qu'ils avancent en âge; enfin grisâtres ou blanchâtres dans leur vieillesse. Leur enveloppe se fend irrégulièrement à son sommet. Ils offrent dans leur intérieur quelques filamens tendus d'une paroi à une autre, avec des masses brunes qu'on prendroit pour des capsules, & qui sont des amas de globules.

Cette plante croît sur les mousses.

23. TRICHIE serpule. *Trichia serpula.* Pers.

Trichia longissima, simplex, flava, subflexuosa. Pers. Disposit. Meth. Fung. pag. 10, & Synopsis Meth. Fung. pag. 181. n°. 10.

Mucor serpula. Scopol. Flor. carn. edit. 2. n°. 493. Icon.

5. *Trichia* (spongioïdes), *vermiformis, prostrata, vellere fulvo reticulato repleta.* Villars, Dauph. vol. 3. pag. 1061.

Cette plante paroît n'appartenir à ce genre que très-imparfaitement; elle est composée de filamens simples, très-longs, flexueux, roulés en forme d'intestins ou de serpule, de couleur jaune, couverts partout de très-petits globules pulvérulens, jaunâtres. Elle croît sur l'écorce & sur le tronc des arbres, dans le voisinage des racines.

24. TRICHIE réticulée. *Trichia reticulata.* Pers.

Trichia effusa, reticulata, ramosa, flava. Pers. Icon. & Descript. Fung. Fasc. 2. pag. 46. tab. 12. fig. 1, & Synopsis Meth. Fung. pag. 182. n°. 11.

Lycoperdon (lumbricale). Batsch. El. Fung. Cont. 1. pag. 259. fig. 174.

Lycoperdon (lumbricale), *teres, reticulatum, luteum, seminibus luteis.* Willd. Flor. berol. pag. 414.

Un peu rapprochée de la précédente, cette espèce est composée de filamens rameux, réticulés, éparpillés, de couleur jaune, ainsi que la poussière qui les recouvre: elle est rare, & paroît en automne sur le tronc & l'écorce des arbres chargés de mousse.

Observations. Les espèces suivantes, dont M. Persoon a formé un genre sous le nom de *cribraria*, diffèrent des précédentes en ce que leur enveloppe se détruit en tout ou en partie, de manière à ne laisser que des nervures ou des filamens réticulés en grillage, au travers desquels sortent les globules pulvérulens.

25. TRICHIE inclinée. *Trichia cernua.*

Trichia fusco-purpurea, stipite elongato, capillitio umbilicato, globoso, denudato, cernuo. Pers. Observ. Mycol. pars 1. pag. 91, & Synopsis Meth. Fung. pag. 189. n°. 1. (*Sub cribraria cernua.*)

Didymium umbilicatum, peridio cernuo, umbilicato; pulvere fusco, purpureo. Schrad. Nov. Gen. Plant. pag. 11. tab. 4. fig. 6.

Mucor cancellatus. Batsch. El. Fung. Cont. vol. 2. pag. 135. tab. 42. fig. 232.

Son pédicule est allongé, flexueux, rétréci, & souvent courbé, de telle sorte que la tête ou péridium est tout-à-fait penchée, globuleuse, ombiliquée, & laisse pendre des filamens parallèles, assez fermés, composés de veines anastomosées, d'où s'échappe une poussière assez abondante, d'un pourpre-foncé. Cette plante se rencontre sur les troncs des arbres à demi pourris.

26. TRICHIE écarlate. *Trichia coccinea.*

Trichia rubra, stipite brevissimo, capillitio globoso, erecto. Pers. Synopsis Method. Fung. pag. 190. n°. 2. (*Sub cribraria coccinea.*)

Sphærocarpus (trichioïdes), *stipitibus simplicibus, nec striatis; pericarpiis globosis, extùs cancellatim nervosis.* Bull. Champ. pag. 124. tab. 387. fig. 2.

Trichia reticulata. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 256.

Les pédicules sont simples, droits, cylindriques, fort grêles, dépourvus de stries, un peu rouges ou de couleur roussâtre, appuyés sur une membrane coriace, d'un brun-roussâtre; ils supportent à leur sommet une tête globuleuse, blanche dans sa jeunesse, ensuite d'un roux-fauve ou brun, composée de filamens enlacés en forme de grillage; il sort, à travers leurs mailles, des globules nombreux, pulvérulens, arrondis, de couleur brune.

Cette plante croît sur les bois morts.

27. TRICHIE à petite tête. *Trichia microcarpa.*

Trichia stipite longissimo; capillitio rotundo, nutante; pulvere luteo. Pers. Synopsis Method. Fung. pag. 190. n°. 3. (*Sub cribraria microcarpa.*)

Didymium (microcarpum), *stipite tenerrimo; peridio cernuo, sphærico, minuto; pulvere luteo.* Schrad. Nov. Gen. Plant. pag. 13. tab. 4. fig. 3, 4.

Cette espèce est remarquable par l'extrême petitesse de sa tête ou de son péridium. Les pédicules sont fort grêles, très-longs, un peu flexueux, bruns ou d'un pourpre-foncé; ils supportent une tête fort petite, de couleur blanche dans sa jeunesse, ensuite brune & enfin d'un brun-jaunâtre, composée de filamens réticulés, dont les nœuds saillans & noirâtres font paroître cette plante ponctuée de noir.

Digitized by Google

On trouve cette plante sur le tronc des sapins & des hêtres.

28. TRICHIE luisante. *Trichia splendens.*

Trichia capillitio erecto, subrotundo, nitente; pulvere luteo. Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 191. n°. 4. (*Sub cribraria splendente.*)

Didydium splendens. Schrad. Nov. Gen. Plant. pag. 4. tab. 4. fig. 5 & 6.

A meſure qu'ils avancent en âge, les pédicules ſe courbent; ils ſont d'abord de couleur purpurine, & enſuite ils deviennent bruns. Leur péridium eſt un peu arrondi, clair, luiſant, très-mince, fort liſſe, jaunâtre, comme doré par compartimens. On trouve cette plante ſur le tronc des pins.

29. TRICHIE veinée. *Trichia venoſa.*

Trichia ſordidè flaveſcens, capillitio denudato, ramoſo; filis venoſo-ramoſis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 191. n°. 5. (*Sub cribraria venoſa.*)

Didydium (venoſum), *peridio cernuo, ſphærico, venoſo; pulvere ſordidè flaveſcente.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 14. tab. 3. fig. 6.

Des filamens diſpoſés en veines rameuſes donnent beaucoup d'élégance à cette plante. Ses pédicules ſont flexueux, de couleur brune; ſon péridium eſt un peu incliné, d'un jaune-ſale. Elle croît dans le courant de l'automne, ſur les troncs pourris des pins.

30. TRICHIE à groſſe tête. *Trichia macrocarpa.*

Trichia ſparſa, majuſcula, ſpadicea, capillitio obovato, reticuli nervis craſſis, dichotomo-aivaricatis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 192. n°. 6. (*Sub cribraria macrocarpa.*)

Cribraria (macrocarpa), *gregaria, peridio erecto obovato, reticulo inæquali, pulvere luteſo.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 8. tab. 2. fig. 3, 4.

Cette plante croît par groupes, dans le courant de l'automne, ſur le tronc des pins; elle eſt un peu plus groſſe que les autres eſpèces. Ses pédicules ſont appuyés ſur une membrane très-mince, d'un brun-foncé ou quelquefois plus clair; ils ſupportent un péridium droit, ovale, compoſé de filamens inégalement réticulés, épais, dichotomes, etalés, remplis d'une pouſſière d'un jaune-ſale. Son enveloppe ne ſe détruit qu'en partie, la moitié perſiſte: il en eſt de même pour les eſpèces ſuivantes.

31. TRICHIE rouſſeâtre. *Trichia ruſeſcens.*

Trichia ſubturbinata, ruſeſcens, ſtipite ſubflexuoſo. Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 11. tab. 1. fig. 5, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 193. n°. 7. (*Sub cribraria ruſeſcente.*)

Cribraria (fulva), *ſparſa, peridio erecto, obovato; reticulo æquali, pulvere fulvo.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 5. tab. 1. fig. 1.

β *Trichia* (cribraria pyriformis), *conferta, purpuraſcens, turbinata, reticulo æquali, pulvere luteſo.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 4. tab. 3. fig. 4 & 5.

γ. *Trichia* (cribraria intermedia), *gregaria, peridio erecto, pyriformi; reticulo æquali, pulvere fulvo.* Schrad. Nov. Plant. Gen. p. 4. tab. 1. fig. 2.

Cette eſpèce préſente pluſieurs variétés remarquables: en général ſon péridium eſt preſque turbiné, ſoutenu par un pédicule légèrement flexueux; les filamens égaux, reticulés. Elle croît en automne ſur le tronc pourri des pins & de pluſieurs autres arbres. Dans la variété α le péridium eſt un peu incliné; le pédicule épais, d'une couleur ſale, obſcure. Dans la variété β le péridium a la forme d'une poire; il eſt d'abord d'un pourpre noirâtre, très-foncé; il paſſe à un pourpre-brun plus clair. Enfin la plante γ a ſes pédicules droits, groupés; ſes péridiums pyriformes, d'où s'échappe une pouſſière jaunâtre.

32. TRICHIE argilacée. *Trichia argillacea.*

Trichia gregaria, luteſa, ſubrotunda, ſtipite brevi, nigreſcente. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 90, & Synopſ. Method. Fung. pag. 193. n°. 8. (*Sub cribraria argillacea.*)

Cribraria microſpus. Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 3. tab. 2. fig. 1, 2.

Stemonitis (argillacea), *ſtipite nigreſcente; capitulo globoſo, terreo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1469. n°. 36.

Elle croît par groupes ſur le tronc des ſapins & dans l'intérieur des ſaules creux: ſon pédicule eſt liſſe & noirâtre; il ſupporte une tête d'un jaune d'argile, arrondie dans ſa jeuneſſe; mais lorſqu'elle commence à ſe déchirer, elle devient ovale. Enfin une partie ſe détruit; celle de l'enveloppe qui reſte a la forme d'une cupule: il en ſort des filamens tranſparens, étalés, d'une couleur obſcure & foncée.

33. TRICHIE à demi grillage. *Trichia ſemicancellata.*

Trichia ſtipite ſimplici, ſtriato; capitulo globoſo, parte dimidiâ ſuperiore cancellato.

Stemonitis ſemitrichoides. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1468. n°. 17.

Sphærocarpus ſemitrichoides. Bull. Champ. pag. 125. tab. 387. fig. 1.

Digitized by Google

Trichia semicancellata. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 255.

Cribraria (vulgaris), *gregaria, peridio lutoso, rotundo, subcernuo; stipite longo, subpurpurascente.* Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 194. n°. 9.

Cribraria (vulgaris), *peridio cernuo, spharico; reticulo aquali, subnudoso; pulvere lutoso.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 6. tab. 1. fig. 5.

8. *Trichia* (cribraria aurantiaca), *gregaria, peridio cernuo, spharico; reticulo aquali, nodoso; pulvere aurantiaco.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 5. tab. 1. fig. 3, 4.

γ. *Trichia* (cribraria tenella), *gregaria, minor, peridio cernuo, spharico, nitido, umbrino; reticulo aquali, nodoso; pulvere luteo.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 6. tab. 3. fig. 2, 3.

Cette espèce a pour base une membrane blanchâtre, mince, coriace; elle soutient plusieurs pédicules simples, alongés, striés, d'un brun-noirâtre, un peu rétrécis vers leur partie supérieure, droits dans leur jeunesse, légèrement inclinés dans leur vieillesse; ils suportent un péridium globuleux, d'abord opaque, d'un beau jaune avant l'émission de leur poussière, puis roussâtre; la partie inférieure de l'enveloppe est membraneuse & persiste sous la forme d'un petit calice denticulé; sa partie supérieure est formée de fibres disposées en réseau, soutenues par de grosses nervures; elle se détruit après l'émission des semences: celles-ci sont de couleur jaune plus ou moins foncée.

Cette plante se trouve dans les grandes forêts, sur les bois morts, quelquefois sur les mousses. La plante γ ne paroit être qu'une variété plus petite de la précédente, qui croit sur les troncs pourris.

34. TRICHIE entortillée. *Trichia intricata.*

Trichia sparsa, peridio erectiusculo, subrotundo; reticulo inaquali, pulvere lutoso. Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 7. tab. 3. fig. 1, & Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 195, n°. 11. (*Sub cribrariâ intricatâ.*)

Son pédicule est légérement flexueux, de couleur brune, purpurine; son péridium redressé, un peu arrondi, composé de filamens un peu roides, inégaux, entortillés, anastomosés les uns aux autres, contenant une poussière d'un jaune-sale. On trouve cette plante sur le tronc des sapins.

TRICHILIE. *Trichilia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des azédarachs, qui a de grands rapports avec les *portesia*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont ternées ou ailées avec ou sans impaire, les fleurs disposées en grappes ou en panicules souvent axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice tubulé à cinq dents courtes; cinq pétales; dix anthères situées sur les dents d'un tube cylindrique; un style; une capsule à trois loges, à trois valves; les semences arillées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, muni à son orifice de cinq dents courtes.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales ouverts, lancéolés.

3°. Dix *étamines*, dont les anthères sessiles sont supportées par les dents d'un tube cylindrique divisé en cinq dents, plus court que les pétales.

4°. Un *ovaire* ovale, presqu'à trois lobes, surmonté d'un style court, terminé par un stigmate trident.

Le *fruit* est une capsule un peu arrondie, à trois loges, à trois valves; une semence dans chaque loge arillée, & dont la tunique propre est un peu charnue.

Observations. Willdenow, d'après Swartz, a cru devoir réunir à ce genre les *portesia* de Cavanilles. Quoiqu'ils en soient très rapprochés, il nous semble néanmoins qu'ils ont des caractères suffisans pour constituer un genre particulier. Ils consistent principalement dans le nombre de leurs divisions. Dans les *portesia*, le calice est à quatre dents courtes; la corolle à quatre pétales; huit filamens connivens en tube; huit anthères; un stigmate en tête; une capsule velue, coriace, à deux loges, à deux valves, à deux semences: on trouve quelquefois une semence & une loge avortées. Rien jusqu'alors ne nous annonce que ces caractères soient variables; ceux des *trichilia* ne le sont pas davantage. Il est donc utile de conserver deux genres, dont l'établissement nous délivre de l'inconvénient d'avoir des caractères vagues, incertains.

C'est avec plus de fondement que l'*elcaja* de Forskhal, mentionné dans cet ouvrage à l'article ELCAIA, vol. II, est réuni aux *trichilia*, & que Vahl a décrit sous le nom de *trichilia emetica*, Symbol. 1, pag. 31; mais comme il n'a pas été question, dans cet ouvrage, du *portesia*, qui auroit dû être présenté sous le nom de DESPORTES, savant médecin qui a écrit sur les maladies & les plaures de Saint Domingue, nous rappellerons ce genre à la fin de celui-ci par une subdivision établie sur ses caractères.

ESPÈCES

Digitized by Google

ESPÈCES.

1. TRICHILIE hérissée. *Trichilia hirta.* Linn.

Trichilia foliis pinnatis ; foliolis paucioribus, ellipticis, acuminatis, glabris ; racemis confertis. Swartz, Observ. Botan. pag. 171. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 552. n°. 1.

Trichilia foliis pinnatis, subhirsutis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 550.

Trichilia subhirsuta, foliis pinnatis, ovatis ; racemis alaribus. Brown, Jam. 278.

Prunо sorte affinis arbor, folio alato ; flore herbaceo, pentapetalo, racemoso. Sloan, Jam. Hist. 2. tab. 220. fig. 1.

C'est un arbre dont les tiges se divisent vers leur partie supérieure en rameaux médiocrement étalés, glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ailées sans impaire, composées de folioles peu nombreuses, ovales, elliptiques, glabres ou légèrement velues, entières à leurs bords, acuminées à leur sommet, pédicellées, oppofées, quelquefois presqu'alternes.

Les fleurs sont nombreuses, réunies en grappes touffues, situées dans l'aiſſelle des feuilles supérieures. Le calice est fort petit, campanulé, à quatre ou cinq dents ; leur corolle petite ; les petales au nombre de cinq, oblongs, refléchis, de couleur herbacée ; dix étamines ; les filamens rapproches en un tube plus court que la corolle, supportant des anthères droites, caduques ; l'ovaire ovale, à trois lobes obtus ; le ſtyle court ; le ſtigmate en tête, à trois lobes à peine ſenſibles. Le fruit eſt une capſule arrondie ou ovale, à trois loges, à trois valves ; à une, quelquefois deux ſemences dans chaque loge, revêtues d'un arille charnu.

Cet arbre croît à la Jamaique. ♄

2. TRICHILIE à feuilles de monbin. *Trichilia ſpondioides.* Jacq.

Trichilia foliis impari-pinnatis, subhirsutis ; pinnis numerosis, inferioribus majoribus ; racemis axillaribus. Swartz, Prodr. pag. 64, & Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 730. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 553. n°. 2.

Trichilia (ſpondioides), *racemis axillaribus, foliis pinnatis, foliolis intermediis majoribus.* Jacq. Stirp. Amer. pag. 128, & Hort. Schoenb. vol 1. pag. 54. tab. 102.

Evonymus caudice non ramoso, folio alato, fructu racemoso, tripyreno. Sloan, Jam. 171, & Hiſt. 2. pag. 103. tab. 210. fig. 2. 3. — Rai, Hiſt. 3. — Dendr. pag. 70.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de quinze à vingt pieds : ſon tronc eſt droit, liſſe, à peine rameux ; les rameaux glabres, redreſſés, garnis de feuilles alternes, ailées avec une impaire, longues d'un pied, compoſées d'environ dix paires de folioles pédicellées, ovales-lancéolées, acuminées, très-entières, veinées, nerveuſes, un peu velues en deſſous, légérement ridées, d'un vert-obſcur ; les inférieures plus grandes ; l'impaire manque très-ſouvent ; le pétiole commun glabre, cylindrique, renfle à ſa baſe ; les pédicelles très-courts.

Les fleurs ſont petites, diſpoſées en grappes axillaires & terminales, droites, ſerrées, preſque ſimples ; le pédoncule commun, glabre, anguleux, épais ; quelques petites grappes laterales, courtes, oppoſées ; les pédicelles très-courts. Le calice eſt fort petit, ouvert, à cinq découpures ; la corolle d'un vert-blanchâtre, à cinq pétales convexes, obtus, un peu redreſſés ; dix filamens pubeſcens, un peu élargis, droits, rapprochés en un cylindre velu, ſupportant des anthères droites, ovales, fort petites. L'ovaire eſt arrondi, ſupérieur ; le ſtyle épais, de la longueur des étamines ; le ſtigmate pubeſcent, en tête comprimée. Le fruit eſt une capſule arrondie, de la groſſeur d'une petite ceriſe, pubeſcente, à trois loges, à trois valves ; les ſemences ſolitaires, oblongues, recouvertes par un arille gommeux & de couleur écarlate.

Cette plante croît ſur les montagnes, à la Jamaique, dans les grandes forêts. ♄

3. TRICHILIE glabre. *Trichilia glabra.* Linn.

Trichilia foliis pinnatis, glabris ; foliolis eximis majoribus. Linn. Syſt. Nat. edit. 13. pag. 294, & Syſt. veget. pag. 399. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 553. n°. 4.

Trichilia havanenſis. Jacq. Stirp. Amer. n°. 2. tab. 175. fig. 38.

Cet arbre a un tronc fort élevé, couronné par des rameaux nombreux, touffus, qui répandent au loin une odeur fétide, fort déſagréable. Les feuilles ſont alternes, ailées, nombreuſes, luiſantes, compoſées de deux ou trois paires de folioles avec une impaire, ovales, rétrécies à leur baſe, très-obtuſes à leur ſommet, entières à leurs bords, à peine pétiolées, graduellement plus grandes à meſure qu'elles approchent du ſommet ; le pétiole commun long de cinq pouces, cylindrique, légérement ailé entre les folioles. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes courtes, axillaires : il leur ſuccède des capſules globuleuſes, verdâtres.

Cette plante croît dans l'Amérique, ſur les montagnes, dans les forêts, aux environs de la Havane. ♄

Digitized by Google

4. TRICHILIE muſquée. *Trichilia moſchata.* Swartz.

Trichilia foliis alternatim pinnatis; racemis axillaribus; floribus ſubdecandris, monopetalis; capſulis monoſpermis. Swartz, Prodr. pag. 67, & Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 735. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 553. n°. 6.

Toutes les parties de cette plante répandent, ſurtout lorſqu'elles ſont broyées, une légère odeur de muſc. Ses caractères s'écartent un peu de ceux des *trichilia*; elle y convient par ſon port & ſes fruits.

Cet arbre eſt dépourvu d'épines; il s'élève ſur un tronc haut de vingt pieds & plus, muni de rameaux cylindriques, revêtus d'une écorce glabre, ſtriée, & garnis de feuilles alternes, ailées, compoſées de folioles pédicellées, alternes, ovales, acuminées, très-entières, veinées, nerveuſes, glabres à leurs deux faces, luiſantes en deſſus, à nervures paralleles; les pétioles blanchâtres, alongés, canaliculés; les pédicelles très-courts.

Les fleurs petites, nombreuſes, blanchâtres, diſpoſées en grappes axillaires, ſolitaires, droites, compoſées, ſtriées, pédicellées. Leur calice eſt petit, pubeſcent, à quatre ou cinq dents; la corolle monopétale, à quatre ou cinq diviſions, une fois plus grande que le calice; le tube eſt court; les découpures ovales, aiguës, ouvertes: un appendice tubulé, un peu plus court que la corolle, environne l'ovaire; huit à dix anthères preſque ſeſſiles, droites, oblongues, ſituées ſur le bord de l'appendice. L'ovaire eſt ovale, blanchâtre, pubeſcent; le ſtyle court, épais, cylindrique; le ſtigmate obtus, anguleux. Le fruit eſt une capſule ovale, à trois ou quatre loges monoſpermes; les valves coriaces, pubeſcentes; les ſemences ont l'apparence d'un drupe, revêtues d'un arille pulpeux, d'un rouge-écarlate, enveloppant un noyau fragile, dur, oblong, qui ſe diviſe en deux parties.

Cet arbre croît dans les contrées ſeptentrionales de la Jamaïque, dans les anciennes forêts. ♄ (*Deſcript. ex Sw.*)

5. TRICHILIE à trois folioles. *Trichilia trifoliata.* Linn.

Trichilia foliis ternatis; foliolis obovatis, nitidis. Vahl, Symb. 1. pag. 31. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 554. n°. 10.

Trichilia foliis ternatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 552. — Jacq. Stirp. Amer. pag. 129. tab. 82.

Trichilia hataſia. Lxfling. Itin. 188.

Arbre d'environ quinze pieds de haut, qui répand une odeur un peu déſagréable: ſon bois eſt blanc, ſon écorce un peu rouſſeâtre; ſes rameaux nombreux, cylindriques, épais, très-bas, étalés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, nombreuſes, luiſantes, à trois folioles inégales, ovales, ſeſſiles, cunéiformes à leur baſe, entières à leur contour, très-obtuſes à leur ſommet; la foliole terminale beaucoup plus longue que les autres; le pétiole commun à peine long d'un pouce.

Les fleurs ſont petites; leur calice droit, campanule, à cinq dents; la corolle blanchâtre; les pétales trois fois plus longs que le calice. Le fruit conſiſte en une capſule verte, marquée de points un peu jaunâtres, globuleuſe dans ſa jeuneſſe, tracée enſuite de trois ſillons. Elle renferme des ſemences ſolitaires, convexes d'un côté, anguleuſes de l'autre, revêtues d'un arille de couleur écarlate.

Cette plante croît en Amérique, à Curaçao, dans les lieux ſecs & gazonneux. ♄

6. TRICHILIE nerveuſe. *Trichilia nervoſa.* Vahl.

Trichilia foliis ternatis, foliolis ovatis. Vahl, Symbol. 1. pag. 31. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 554. n°. 11.

Melia (koetjape), *foliis ternatis.* Burm. Flor. Ind. pag. 101. *Excluſis ſynonymis.*

Ses rameaux ſont velus & légérement tomenteux à leur partie ſupérieure, garnis de feuilles pétiolées, ternées; les folioles médiocrement pétiolées, ovales, très-entieres à leurs bords, aiguës à leur ſommet, longues de deux pouces, glabres & ſans nervures à leur face ſupérieure, légérement velues en deſſous, le long des nervures; le pétiole commun de la longueur des folioles, canaliculé & tomenteux.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles, en panicules courtes, ſerrées, droites, plus longues que le pétiole, munies, à la baſe du pédoncule commun, d'une foliole lancéolée: leur calice eſt velu, diviſé à ſon orifice en cinq dents arrondies; la corolle velue, une fois plus longue que le calice.

Cette plante croît dans les Indes orientales, à l'île de Java. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

7. TRICHILIE épineuſe. *Trichilia ſpinoſa.* Willd.

Trichilia foliis ſimplicibus, ovatis, emarginatis; ramis ſpinoſis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 554. n°. 12.

Turnæa virens. Hellen. Act. Holm. 1788. pag. 294. tab. 10. fig. 1. *Bona.*

Cette plante, d'après Willdenow, tient le milieu entre les *trichilia* & les *limonium*; elle ne peut appartenir au *turnæa*, ayant pour fruit une

Digitized by Google

baie à trois loges. Ses rameaux ſont épineux, garnis de feuilles alternes, ſimples, ovales, échancrées à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires. Leur calice eſt à cinq dents; leur corolle compoſée de cinq pétales, dix étamines ſituées à l'extrémité d'un tube formé par la réunion des filamens; un ovaire ſimple, auquel ſuccède une baie à trois loges, chaque loge renfermant une ſemence.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

* Portésia. Cavan.

Calice fort court, à quatre dents; quatre pétales connivens; un tube central formé par la réunion des filamens des étamines, diviſé en huit découpures à ſon ſommet, chaque découpure ſupportant une anthère; un ovaire ovale; un ſtyle court, épais; un ſtigmate en tête; une capſule velue, coriace, à deux loges, à deux valves, à deux ſemences.

8. Trichilie pâle. *Trichilia pallida*. Swartz.

Trichilia foliis impari-pinnatis, membranaceis; racemis axillaribus terminalibuſque; floribus octandris, capſulis bivalvibus. Swartz, Prodrom. pag. 67, & Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 733. — Willd. vol. 2. pag. 553. n°. 5.

Porteſia (ovata), *foliis pinnatis cum impari, foliolis obovatis, floribus glomerato-racemoſis*. Cav. Diſſert. 7. pag. 369. tab. 215. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 302. fig. 1. — Juſſ. Gen. Plant. p. 265.

Guarea (obtuſifolia), *foliis ſubtrijugis, foliolis obovatis, eximis majoribus; racemis breviſſimis*. Lam. Dict. vol. 3. pag. 6.

Cet arbre a ſes rameaux garnis de feuilles alternes, pétiolées, ailées avec une impaire, compoſées de folioles, de cinq à ſept, ovales-lancéolées, plus élargies vers leur ſommet, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, preſque ſeſſiles, aiguës, quelquefois obtuſes à leur ſommet; les inférieures plus petites que les ſupérieures; la foliole terminale beaucoup plus grande.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires, agglomérées, à peine longues d'un pouce; chaque fleur pédicellée, une petite bractée à la baſe des pédicelles; la corolle d'une couleur herbacée. Le fruit conſiſte en une capſule petite, ovale, acuminée, revêtue d'un duvet rouſſeâtre, tomenteux.

Cet arbre croît à la Jamaïque & à Saint-Domingue. ♄ (*V. ſ. in herb. Lam.*)

9. Trichilie hétérophylle. *Trichilia heterophylla*. Willd.

Trichilia foliis pinnatis ternatiſque; foliolis ovatis, acuminatis; racemis axillaribus, floribus octandris. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 554. n°. 9.

Porteſia (mucronata), *foliis ternatis aut quinato-pinnatis; foliolis glabris, mucronatis; racemulis florum axillaribus*. Cavan. Diſſert. 7. pag. 370. tab. 216. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 302. fig. 2.

Cette plante, dont les fruits ſont à peine connus, paroît néanmoins devoir être rapprochée de la précédente, d'après ſes autres caractères.

Ses rameaux ſont alternes, cendrés, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ailées, compoſées de trois ou cinq folioles pédicellées, glabres, ovales, mucronées à leur ſommet, entières à leurs bords, traverſées par une ſeule nervure rameuſe, ſans ſtipules. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes courtes, axillaires, terminales. Les calices ſont courts, à quatre dents; la corolle jaunâtre; les pétales ovales, concaves; le ſtigmate en maſſue.

Cette eſpèce a été obſervée par Commerſon à l'île de Madagaſcar. ♄ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

* *Eſpèces moins connues.*

* *Trichilia* (ſpectabilis), *foliis pinnatis, foliolis obovatis, racemis axillaribus, compoſitis*. Forſter, Prodrom. n°. 188. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 554. n°. 7.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande, où elle a été découverte par M. Forſter. Ses feuilles ſont ailées, compoſées de folioles en ovale renverſé; ſes fleurs diſpoſées en grappes compoſées, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles.

* *Trichilia* (alliacea), *foliis pinnatis; foliolis lanceolatis, acutis; racemis axillaribus, ſuperadecompoſitis*. Forſt. Prodr. n°. 189. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 554. n°. 8.

Elle a été recueillie par Forſter dans l'île de Namoka. Ses rameaux ſont dépourvus d'épines, garnis de feuilles ailées, compoſées de folioles lancéolées, aiguës; ſes fleurs réunies en grappes, pluſieurs fois compoſées.

* *Trichilia* (terminalis), *racemis terminalibus*. Jacq. Stirp. Amer. pag. 130.

TRICHODE. *Trichodium*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, de la famille des graminées, qui a des rapports avec les *ariſtida* & les *agroſtis*. Il comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les fleurs ſont extrêmement petites, diſpoſées en panicule; les ramifications capillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Digitized by Google

Des fleurs paniculées ; un calice à deux valves, uniflore ; une corolle à une seule valve, mutique ; trois étamines ; deux ſtyles.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* uniflore, compoſé de deux valves preſqu'égales, linéaires-lanceolées, aiguës, mutiques.

2°. Une *corolle* à une ſeule valve glabre, ovale-lancéolée, mutique, plus courte que celle du calice ; point d'appendice particulier.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, plus longs que la corolle ; les anthères oblongues, échancrées à leurs deux extremités.

4°. Un *ovaire* court, en ovale renverſé ; deux ſtyles divergens dès leur baſe, très-courts, à peine diſtincts des ſtigmates ; deux ſtigmates preſque ſeſſiles, filamenteux, hiſpides.

Les *ſemences* ſont ſolitaires, fort petites, courtes, ovales, un peu obtuſes à leur ſommet.

Obſervations. Les eſpèces renfermées dans ce genre offrent le port des *agroſtis* par leurs petites fleurs diſpoſées en panicule, & par la fineſſe des ramifications ; mais elles en diffèrent par leur fructification, la corolle n'ayant qu'une valve au lieu de deux. Ce caractère rapproche ce genre des *ariſtida* & des *alopecurus* ; il eſt diſtingué des premiers, par ſa valve corollaire mutique & non terminée par trois arêtes ; des ſeconds, par la diſpoſition des fleurs en panicule & non en épi.

Ce genre, établi par Michaux, tire ſon nom de deux mots grecs, *trix* (*capillus*), *eidos* (*forma*), en forme de cheveux, à raiſon de la fineſſe des panicules. Il ne renferme juſqu'à préſent que deux eſpèces connues, que Walther a voit mentionnées, & qu'il avoit placées parmi les *cornucopiæ*.

ESPÈCES.

1. TRICHODE à panicules lâches. *Trichodium laxiflorum.* Mich.

Trichodium culmis erectis, foliis anguſtis, breviuſculis ; vaginâ jubaſſerâ. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 73.

Trichodium culmis erectis, foliis anguſtis, breviuſculis, ſubcrectis ; vaginâ aſperiuſculâ ; paniculâ brevi, tenuiſſimè capillari, laxiſſimâ ; ſummitatibus breviter pauciſtoque floratis ; gluma valvis lanceolatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 42. tab 8.

Cornucopia (hyemalis), *paniculâ diffuſâ, verticillatâ ; foliis teretiuſculis, culmo erecto.* Walther. Flor. carol. pag. 73.

C'eſt une plante fort délicate & grêle dans toutes ſes parties. Ses tiges ſont droites, glabres, cylindriques, menues, articulées, garnies de feuilles alternes, étroites, courtes, glabres à leurs deux faces, quelquefois un peu roulées en dedans à leurs bords, aiguës à leur ſommet, à peine plus longues que les entre-nœuds, droites, un peu fermes ; leur gaine étroite, longue, cylindrique, un peu rude au toucher, à peine ſtriée, preſque nue à ſon orifice.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une panicule lâche, garnie de très-peu de fleurs, extrêmement petites ; les ramifications très-fines, preſque ſetacées, glabres, nues dans toute leur longueur, excepté vers leur ſommet, où elles portent les fleurs ; les ramifications inférieures preſque verticillées, plus nombreuſes, preſque faſciculées ; les autres plus lâches, divergentes, oppoſées, preſque ſimples ou à rameaux courts, oppoſés ; les fleurs alternes, éparſes, ſeſſiles ou légèrement pédicellées ; les valves calicinales preſqu'égales, uniflores, très-glabres, lancéolées, à peine aiguës ; la corolle univalve, plus courte que le calice, glabre, ſans arête.

Cette plante croît dans les prés humides en Amérique, depuis la baie d'Hudſon juſque dans la Floride. ♂

2. TRICHODE renverſé. *Trichodium procumbens.* Mich.

Trichodium culmis decumbentibus, foliis patulis, vaginâ levi. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 73.

Trichodium culmis decumbentibus, foliis vagè patulis, longioribus latioribuſq ; e ; vaginâ levi ; paniculâ oblongâ, laxâ ; gluma valvis lineari-lanceolatis, ſenſim acutiſſimis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 42.

Cornucopia (perennans), *paniculâ elongatâ, diffuſâ ; ramis trichotomis, verticillatis ; culmis ſubaſcendentibus.* Walth. Flor. carol. pag. 73.

Agroſtis (cornucopiæ), *paniculâ laxâ, muticâ ; calicibus acutis, corollâ longioribus ; pedunculis ſcabris.* Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 161. n°. 814.

Agroſtis (anomala), *paniculâ diffuſâ, patenti ; corollis muticis, univalvibus ; calicibus acuminatis, inæqualibus, hiſpidiuſculis.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 370. n°. 25.

Ses tiges ſont grêles, longues d'un pied & plus, très-glabres, cylindriques, articulées, ordinairement tombantes, longues d'un pied & plus, garnies de feuilles étalées, planes, un peu plus larges que celles de l'eſpèce précédente, glabres, plus longues que les entre-nœuds, très-aiguës ; les gaines cylindriques, très-glabres, ſtriées, munies à leur orifice d'une petite touffe de poils très-blancs & très-fins.

Digitized by Google

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule aſſez ample, alongée, terminale; les ramifications capillaires, alongées, un peu lâches, nues, inégalement ramifiées vers leur ſommet, un peu flexueuſes; les fleurs petites, la plupart pédicellées; les pedicelles, ainſi que les pédoncules, un peu rudes lorſqu'on les gliſſe entre les doigts du ſommet à la baſe; les valves calicinales linéaires, lancéolées, très-aigues, égales, finement hériſſées ſur leur carène; la corolle univalve, plus courte que le calice.

Cette plante croît dans les terrains limoneux, inondés pendant l'hiver, depuis les côtes maritimes de la Virginie, juſque dans la Floride. M. Boſc l'a recueillie dans la Caroline, & a bien voulu m'en communiquer un exemplaire. ♂ (*V. ſ.*)

TRICHODERME. *Trichoderma*. Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les puccines & les *uredo*, qui eſt conſtitué par:

De petites maſſes pulvérulentes, globuleuſes ou arrondies, recouvertes par une enveloppe tomenteuſe ou velue.

ESPÈCES.

1. TRICHODERME noir de fumée. *Trichoderma fuliginoides*. Perſ.

Trichoderma magnum, ſubgloboſum, villoſum, obſcurè rutilo, pulvere rutilo, filis faſciculatis intertexto. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 231. n°. 1.

Cette plante forme en automne, ſur les troncs pourris des ſapins, des plaques aſſez grandes, ſouvent d'un à deux pouces de diamètre, un peu globuleuſes, molaſſes. Leur enveloppe eſt blanchâtre, velue; l'intérieur fibreux, caverneux, rempli de filamens en paquets, divergens, chargés d'une pouſſière abondante, couleur de ſuie. Elle ſe rapproche du *reticularia lycoperdon*, var. 1, Bull. Champ. tab. 446, fig. 4, & tient le milieu entre ce genre & les *fuligo*.

2. TRICHODERME roſe. *Trichoderma roſeum*. Perſoon.

Trichoderma majuſculum, roſeum. Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 92, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 231. n°. 2. — Hoffm. Flor. germ. vol. 2. tab. 10 fig. 1.

On le trouve au printems ſur les rameaux pourris ou deſſéchés du *ſalix caprea* & du *populus tremula*, entre l'écorce & le bois: il y forme de petites plaques un peu arrondies ou oblongues, d'environ ſix lignes de large, d'une belle couleur de roſe.

3. TRICHODERME vert. *Trichoderma viride*. Perſoon.

Trichoderma ſubrotundum effuſumque, pulvere viridi, villo-albido, fugaci. Perſoon, Synopſ. Meth. Fung. pag. 231. n°. 3, & Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 12.

Pyrenium (lignorum, var. *a*, vulgare), *globoſum, ſparſum, cortice bombacino, nucleo ſeminali fatiſcente*. Tode, Fung. mecklen. vol. 1. pag. 33. tab. 3. fig. 29.

Sphæria olivacea. Willd. Flor. berol. pag. 416.?

Cette eſpèce paroît en automne, après les pluies, ſur les rameaux tombés & en putréfaction, ainſi que ſur les tiges de pluſieurs herbes ramaſſées en fumier: elle y eſt diſpoſée en petites plaques molles, larges de deux ou trois lignes, éparſes, convexes, un peu globuleuſes. L'enveloppe blanchâtre, un peu velue, preſque ſoyeuſe, ſe détruit rapidement, & laiſſe à découvert une petite maſſe pulvérulente, verdâtre.

4. TRICHODERME doré. *Trichoderma aureum*. Perſoon.

Trichoderma latè effuſum, villo ſubalbido, tenuiſſimo; pulvere obſcurè flavo. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 232. n°. 4.

C'eſt une des eſpèces qui occupe le plus d'eſpace; elle s'étend ſur les bois, dans les étuves, en plaques de deux à trois pouces de large, d'environ deux lignes d'épaiſſeur. Leur enveloppe eſt très-mince, chargée d'un duvet blanc, très-léger, fugace. La pouſſière eſt d'un jaune-mat.

5. TRICHODERME noirâtre. *Trichoderma nigreſcens*. Perſ.

Trichoderma ſubeffuſum, planiuſculum, pulvere nigreſcente, fuliginoſo; villo tenuiſſimo, caſio. Perſ. Diſpoſit. Meth. Fung. pag. 12, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 232. n°. 5.

Il croît en hiver & au commencement du printems ſur les troncs des arbres abattus, particuliérement ſur ceux des érables; il y forme de petites taches noirâtres, planes, minces, étalées, larges d'environ un pouce, & d'une ligne au plus d'épaiſſeur, couverte d'un léger duvet d'un bleu léger. La pouſſière eſt très-fine, couleur de biſtre.

6. TRICHODERME douteux. *Trichoderma dubium*. Perſoon.

Tricholerma lineare, primò ſubalbidum, dein floreſcens, ſubſtantiâ friabili, conformi. Perſ. Synopſ. Meth Fung. pag. 233. n°. 6. — Obſerv. Mycol. 1. pag. 99.

Cette petite eſpèce ſe montre en automne ſur les troncs pourris des arbres; elle y forme des lignes d'environ un pouce de long, ſur une ligne de large. Sa ſurface eſt légérement tomenteuſe,

Digitized by Google

quoiqu'on ne puisse y appercevoir de poils bien distincts; elle est très-friable, d'abord blanchâtre, puis d'une couleur jaunâtre en vieillissant. Sa poussière reste presqu'en petites masses.

7. TRICHODERME pyrénie. *Trichoderma pyrenium*. Pers.

Trichoderma ovale, compressum, aureum, nucleo ex albido ad aurantium vergente. Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 233. n°. 7.

Pyrenium lignorum (var. β, aureum). Tode, Fung. mecklenb. pag. 33.

Ce petit champignon est rare; il paroît dans le courant du mois de mai sur le bois, dépouillé de son écorce, des rameaux du hêtre; il est mollasse, comprimé, d'une forme ovale, long d'environ une ligne. Son écorce est tomenteuse, d'un jaune d'or; elle se déchire irrégulièrement, & met à nu une petite masse pulvérulente, d'une couleur blanche, tirant sur le jaune.

8. TRICHODERME lisse. *Trichoderma leve*. Pers.

Trichoderma ex albido-pallens, superficie levi, pulvere flavescente. Pers. Obferv. Mycol. 1. pag. 12, & Synopf. Meth. Plant. pag. 233. n°. 8.

Il se trouve sur la terre ou sur les mousses, mais il est rare; il y forme des taches presque persistantes, d'un pouce & demi ou deux pouces de diamètre. Sa surface est très-lisse, d'un blanc-pâle; sa poussière jaunâtre: dans sa vieillesse il n'offre plus que cette dernière couleur.

9. TRICHODERME tuberculé. *Trichoderma tuberculatum*. Pers.

Trichoderma candidum, subcorticulare, primò tomentosum, demùm tuberculosum, pulvere cinereo. Pers. Obferv. mycol. vol. 1. pag. 12. tab. 2. fig. 8, & Synopf. Meth. Fung. pag. 234. n°. 9.

Il est assez commun dans l'été: il croît sur la terre nue après les grandes pluies, dans les forêts, aux lieux ombragés; il forme de petites plaques blanches, presque rondes, qui deviennent ensuite d'un bleu-tendre. Son enveloppe, d'abord tomenteuse, offre ensuite de petits tubercules oblongs, un peu comprimés; la poussière est d'un gris-cendré. Cette plante se detruit en peu de jours, & se résoud en une fine poussière cendrée.

TRICHOMANE. *Trichomanes*. Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des fougères, qui a des rapports avec les *adianthum*, & qui comprend des espèces presque toutes exotiques à l'Europe, qui ont la plupart des feuilles membraneuses, presque transparentes, simples, pinnatifides ou bien une, deux & plusieurs fois ailées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

La fructification composée de fort petites capsules groupées, réunies, sur le bord des feuilles, dans une enveloppe d'une seule pièce ou bivalve; ces capsules insérées sur une columelle centrale, courte ou saillante hors de l'enveloppe.

Observations. Les trichomanes se distinguent par leur fructification, des *adianthum*. Dans ces derniers les petites capsules sont réunies en petites lignes interrompues, situées sur le bord des feuilles, & recouvertes par une enveloppe formée par le bord de la feuille, replié en dessous, & qui s'ouvre de dedans en dehors. Dans les trichomanes, ces capsules sont attachées à une colonne centrale, & enveloppées d'un tegument qui présente la forme d'un calice urcéolé ou en forme d'entonnoir, d'une seule pièce, s'ouvrant en dehors, ou composé de deux valves foliacées, qui s'ouvrent extérieurement. La colonne centrale, à laquelle adhèrent les capsules, est tantôt fort courte & point saillante, tantôt prolongée en forme de style capillaire, saillante plus ou moins hors du tégument.

Cette variété dans la forme de la fructification a déterminé quelques auteurs modernes à profiter de ces caractères pour diviser les trichomanes en plusieurs genres, qu'il n'est pas toujours facile de reconnoître sur les plantes sèches, & même sur les espèces vivantes observées à l'œil nu. Nous les réunirons aux trichomanes, & nous rapporterons, autant qu'il sera possible, chaque espèce aux divisions établies d'après les nouveaux genres.

1°. Les *trichomanes* proprement dits ont leurs capsules réunies en groupes marginaux, saillans, attachées à une columelle intérieure & centrale, ordinairement prolongée en dehors; renfermées dans un tégument urcéolé ou infundibuliforme, d'une seule pièce, s'ouvrant en dehors. Leurs feuilles sont minces, transparentes la plupart, membraneuses, approchant presque, quant à leur substance, de celles des *fucus*, très-hygrométriques, se tourmentant beaucoup aux moindres impressions de l'air, surtout lorsqu'on les conserve sèches en herbier.

2°. Les *hymenophyllum* diffèrent peu des trichomanes; ils ont à peu près le même port, le même feuillage, le même caractère dans la disposition & la forme des capsules; mais leur tégument s'ouvre en deux valves, & la colonne centrale est plus rarement saillante en dehors.

3°. Les *davallia* sont plus tranchés. Leurs capsules sont situées vers le sommet des crénelures du feuillage, sous la forme de points distincts, renfermées dans un tégument membraneux, en demi-cupule, presque tronquée à chaque pointe, d'une seule pièce, s'ouvrant en dehors; la columelle centrale quelquefois saillante, plus souvent

Digitized by Google

renfermée dans le tégument. Les feuilles ſont, ou découpées, incifées ou pinnatifides, ou pluſieurs fois ailées, plus épaiſſes, moins tranſparentes & bien moins membraneuſes que celles des plantes précédentes.

Nous ne parlerons point des *dichſonia*, qui ſont plutôt compoſés de polypodes que de trichomanes, & dont la fructification conſiſte en capſules ramaſſées en points diſtincts, arrondis, preſque marginaux ou terminaux, environnées d'une double enveloppe, l'une ſuperficielle, en forme d'écaille, s'ouvrant en dehors; l'autre formée par la face inférieure du feuillage, s'ouvrant en dedans, & embraſſant la première. Nous ferons mention de ce genre dans le Supplément.

ESPÈCES.

* *Trichomanes.*

1. TRICHOMANE membraneux. *Trichomanes membranaceum.* Linn.

Trichomanes frondibus incumbentibus, oblongis, integris lacerisque, margine peltato-ſquamuloſis. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1724, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 95. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 871. fig. 1.

Trichomanes (membranaceum), *frondibus ſimplicibus, oblongis, taceris.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 134. n°. 1.

Adiantum muſcoſum, lichenis petræ facie. Plum. Filic. pag. 83. tab. 101, & Amer. pag. 34. tab. 50.

Adiantum membranaceum, lichenoides. Petiv. Fil. 101. tab. 13. fig. 5.

Dorea americana, lichenoides. Petiv. Muſ. 763.

Filix hemionitis, lichenoides, americana, auricularis, caſalpini amula, radice repente. Pluk. Phyt. tab. 285. fig. 3.

Ses ſouches ſont rampantes, filiformes, preſque ſimples ou médiocrement rameuſes, légérement tomenteuſes, d'un brun-noirâtre; elles ſupportent des feuilles ſeſſiles, ſimples, renverſées, oblongues, preſqu'en coin à leur baſe, plus larges & un peu arrondies à leur partie ſupérieure, entières ou irrégulièrement lobées à leurs bords, ou incifées & preſque déchirées, d'un pouce ou d'un pouce & demi de long, planes, membraneuſes, très-minces, tranſparentes, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, traverſées par des veines radiées, rapprochées, dichotomes à leur ſommet.

La fructification eſt marginale; elle conſiſte en de petits urcéoles rares, diſtans, ſolitaires, s'ouvrant médiocrement, à leur ſommet, en deux valves très-courtes; les capſules intérieures attachées à une petite colonne. Outre la fructification, les bords ſont encore garnis de petites écailles géminées, adhérentes par leur milieu, preſque peltées, d'un rouge-pâle, terminant chaque nervure, attachées aux deux côtés de la feuille; ce qui donne à cette plante l'aſpect d'un adiante.

Cette plante croît en Amérique ſur les rochers humides, dans le voiſinage des grands fleuves. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

Obſervations. Cette eſpèce, ainſi que le *trichomanes muſcoides-reptans-puſillum*, ſe lie à la diviſion des *hymenophyllum* par les enveloppes communes des capſules, qui s'ouvrent en deux valves courtes à leur ſommet, mais dont le tube eſt d'une ſeule pièce, urcéolé.

2. TRICHOMANE des mouſſes. *Trichomanes muſcoides.* Swartz.

Trichomanes frondibus incumbentibus, ſimplicibus, cuneato-oblongis, repandis; urceolis margine nudo inſertis. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1726, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 95.

Trichomanes ſimplex, repens, foliis inciſis, capſulis biphyllis. Brown, Jam. 86. 2.

Phyllitis ſcandens, minima, muſci facie; foliis membranaceis, ſubrotundis. Sloan, Jam. 18. Hiſt. 1. pag. 74. tab. 27. fig. 1. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 558. — Rai, Suppl. 53.

Cette eſpèce, remarquable par ſa petiteſſe, ſe diſtingue du *trichomanes membranaceum* par l'abſence des petites écailles marginales, & par ſes feuilles courtes. Ses ſouches ſont filiformes, très-longues, brunes, rampantes, tomenteuſes: il s'en élève des feuilles ſimples, hautes d'un pouce, oblongues, rétrécies en coin & preſque pédicellées à leur baſe, couchées les unes ſur les autres preſque par imbrication, membraneuſes, tranſparentes, d'un vert-gai, ſinuées ou légérement incifées à leurs bords, traverſées par des veines diſtantes, dichotomes. La fructification eſt inſérée ſur le bord des feuilles, ſous la forme de petits urcéoles non ſaillans, recouverts d'un petit opercule s'ouvrant en deux valves; ils contiennent des capſules attachées à une columelle intérieure.

Cette plante croît à la Jamaïque, ſur le tronc des arbres, parmi les mouſſes. (*V. ſ.*)

3. TRICHOMANE rampant. *Trichomanes reptans.* Swartz.

Trichomanes frondibus erectis, ſimplicibus, cuneato-ovatis, inciſis pinnatifidiſque; urceolis exſertis. Sw. Flor. Ind. occid. pag. 1727, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 95.

Trichomanes reptans, frondibus cuneato-ovatis, inciſo-pinnatifidis, ſurculo repente. Swartz, Prodr. pag. 136.

Digitized by Google

Trichomanes minor, repens, simplex, foliolis oblongis, sinuatis. Brown, Jam. 86.

Cette fougère, assez semblable par son port & sa forme au *trichomanes muscoides*, s'en distingue par ses urcéoles saillans hors des feuilles. Ses souches sont très-longues, filiformes, rampantes, couvertes de petites racines tomenteuses, & poussant des feuilles hautes d'un pouce & plus, d'un vert-gai, transparentes, droites, simples, ovales, cunéiformes, glabres à leurs deux faces, incisées profondement ou presque pinnatifides à leurs bords; les découpures oblongues, sinuées ou crénelées, traversées par des veines très-fines, nues à leur contour. La fructification est située à l'extrémité des découpures; elle consiste en urcéoles un peu saillans, cylindriques, s'ouvrant à leurs bords en deux petites valves arrondies; les capsules attachées intérieurement sur une columelle un peu épaisse & saillante.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur le tronc des vieux arbres chargés de mousse.

Swartz fait mention d'une variété de cette plante, dont les feuilles sont ovales, entières, ou ondulées, ou lobées, d'un vert-pâle, un peu jaunâtres.

4. TRICHOMANE pygmée. *Trichomanes pusillum.* Swartz.

Trichomanes frondibus simplicibus, erectiusculis, linearibus, integris subdivisisque; urceolis exsertis. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1729, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 95. — Hedw. Filic. Ic.

Trichomanes pusillum, frondibus simplicibus, linearibus, incisis; furculo repente. Swartz, Prodrom. pag. 136.

Cette espèce est extrêmement petite; elle ne s'élève guère au-delà de six à huit lignes; elle ne diffère du *trichomanes reptans* que par les petites soies fasciculées, éparses sur les feuilles, & qu'on n'apperçoit qu'à la loupe. Ses souches sont filiformes & rampantes; ses feuilles simples, redressées, linéaires, un peu ovales-oblongues, rétrécies presqu'en pétiole à leur base, entières ou irrégulièrement découpées, sinuées à leurs bords, d'un vert-tendre, parsemées de petits poils soyeux, couchés, réunis en paquets. La fructification est placée à l'extrémité des découpures: elle se présente sous la forme de petits urcéoles, dont l'orifice s'ouvre en deux valves. La columelle est un peu plus longue que les urcéoles.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur le tronc des arbres morts; elle rampe sur leur ecorce. (*V. s. in herb. Decand.*)

5. TRICHOMANE ponctué. *Trichomanes punctatum.*

Trichomanes pusillum, frondibus simplicibus, subovatis, incisо-denticulatis, seu lobatis; fructificationis involucro niveo. (N.)

Cette espèce, qui se rapproche un peu du *trichomanes reptans*, n'a guère que trois ou six lignes de long; elle croît en touffes gazonneuses. Ses souches sont courtes, grêles, noirâtres, hérissées de poils ou de petites fibres très-courtes; elles se confondent avec les pétioles. Les feuilles sont membraneuses, un peu irrégulières, planes, presqu'ovales, membraneuses, transparentes, très-glabres, un peu cunéiformes à leur base, quelques-unes entières, d'autres denticulées, irrégulièrement incisées ou lobées. La fructification est disposée, vers le sommet des feuilles, en points comprimés, arrondis ou un peu ovales. L'involucre est très-mince, membraneux, d'un blanc de neige, sous lequel on apperçoit, à l'aide du microscope, quelques petits points rousseâtres. On en distingue également quelques autres épars dans le disque des feuilles.

Cette plante croît à la Martinique. (*V. s. in herb. Lam.*)

6. TRICHOMANE petit. *Trichomanes parvulum.*

Trichomanes pusillum, frondibus minimis, varie difficilis, patentibus, glaberrimis; laciniis apice subdichotomis, obtusis; fructificatione compressa, terminali, urceolata. (N.)

Cette espèce est la plus petite que je connoisse; elle n'a guère que trois à quatre lignes au plus de haut. Ses souches sont capillaires; ses pétioles courts, très-fins; ils supportent une petite feuille simple, membraneuse, verdâtre, très-glabre, transparente, étalée, ouverte, divisée presque jusqu'à sa base en découpures très-inégales, courtes, presque linéaires, entières ou bifurquées, surtout vers leur sommet, obtuses; les découpures inférieures terminées par la fructification, en forme d'un petit godet comprimé, dilaté à son orifice, un peu ondulé, sans columelle saillante.

Cette espèce a été recueillie par M. du Petit-Thouars à l'île de Madagascar. (*V. s.*)

7. TRICHOMANE en rein. *Trichomanes reniforme.* Forst.

Trichomanes frondibus simplicibus, reniformibus, stipitatis, multifloris; receptaculis seminum exsertis, cylindricis. Forst. Prodrom. Flor. austr. pag. 84. n°. 462.

Trichomanes (reniforme), *frondibus erectis, solitariis, reniformibus, nervosis, glabris, membrana in elongationem decurrente; perisporangia margineа frondis cingunt, gregaria, ovato-cylindrica, exserta.* Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Trichomanes

Trichomanes (reniforme), *frondibus reniformibus, ſtipitatis*. Sw. in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 95.

C'eſt une eſpèce parfaitement diſtincte par la forme de ſes feuilles. Ses ſouches produiſent des feuilles ſimples, ſoutenues par un pétiole droit, glabre, un peu rouſſeâtre, luiſant, légèrement comprimé, un peu ailé, qui ſe développe à ſon ſommet en une ſeule feuille très-ſimple, membraneuſe, arrondie, très-entière, fortement échancrée en rein à ſa baſe, glabre, d'un vert un peu rougeâtre, traverſée dans ſa longueur par des nervures dichotomes ou pluſieurs fois bifurquées, terminées ſur le bord des feuilles, ou par une pointe qui forme de petites dents, ou par la fructification compoſée de la réunion de pluſieurs petites capſules ovales, ſtriées, purpurines ou blanchâtres, munies à leurs côtés de deux petites ligules rougeâtres, enveloppées par un tégument commun, d'un vert-pourpre, membraneux, obtus; la columelle cylindrique, obtuſe, chargée de capſules nombreuſes, imbriquées, point ſaillantes.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande.

8. TRICHOMANE bandelette. *Trichomanes vittaria*. Decand. Herb.

Trichomanes foliis ſimplicibus, integris, longiſſimis; venis parallelis, exſertis, fructificatione marginali terminatis. (N.)

Cette eſpèce, qui m'a été communiquée par M. Decandolle, eſt une des plus remarquables de ce genre. Ses feuilles ſont pétiolées, longues d'un pied & plus, larges d'environ un pouce, membraneuſes, très-liſſes, tranſparentes, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, munies de veines très-fines, ſimples, parallèles, latérales, nombreuſes, très-rapprochées, qui aboutiſſent au bord de la feuille dans toute ſa longueur, & ſe terminent toutes par la fructification, qui conſiſte en une petite capſule pédicellée, ovale, tronquée à ſes bords, traverſée par une columelle capillaire, ſaillante. Les pétioles ſont noirâtres, longs de trois à quatre pouces, un peu anguleux, coriaces, un peu rudes, & ſe prolongent avec ces caractères dans toute la longueur de la feuille.

Cette plante croît à Cayenne. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

9. TRICHOMANE crépu. *Trichomanes criſpum*. Linn.

Trichomanes frondibus pinnatifidis, glabris; pinnis parallelis, baſi coadunatis, obtuſis, ſubſerratis; ſtipite ſubnudo. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1731. — Hedw. Filic. Icon.

Trichomanes criſpum, frondibus lanceolatis, ſubpinnatis; laciniis parallelis, obtuſis, ſubſerratis. Sw in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 96.

Trichomanes frondibus pinnatifidis, lanceolatis; pinnis parallelis, ſubſerratis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 455. n°. 2.

Trichomanes fronde lanceolato-pinnatâ; pinnis ſeſſilibus, parallelis, ſubſerratis. Hort. Cliff. 276.

Polypodium criſpum, caliciferum. Plum. Fil. pag. 67. tab. 86.

Darea filicis maris facie. Petiv. Fil. pag. 103. tab. 11. fig. 8.

Ses ſouches ſont rampantes, filiformes, un peu charnues, d'un brun-noirâtre, chargées de paillettes ſoyeuſes, & garnies de fibres petites & noirâtres; les pétioles ſolitaires ou rapprochés, filiformes, longs de trois ou quatre pouces, droits, roides, liſſes, de couleur brune, quelquefois parſemés de quelques poils; ils ſe dilatent en une feuille longue de huit à dix pouces, élargie, oblongue, lancéolée, pinnatifide ou preſqu'ailée, plane, membraneuſe, d'un vert-foncé, tranſparente; les pinnules preſqu'oppoſées, parallèles, ſeſſiles, oblongues, linéaires, obtuſes, un peu confluentes à leur baſe, longues d'un pouce, preſqu'entières ou légèrement denticulées à leurs bords; les dentelures obtuſes; des veines fines & dichotomes. La plupart des veines ſe terminent, vers le ſommet des pinnules, par de petits urcéoles, dont l'orifice eſt tronqué, médiocrement dilaté, traverſé par une columelle noire, capillaire, prolongée en dehors.

Cette plante croît en Amérique, dans la Martinique. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

10. TRICHOMANE oſmonde. *Trichomanes oſmundoides*. Decand. Herb.

Trichomanes frondibus pinnatifidis, ſterilibus glabris; pinnis linearibus, obtuſis; ſubſerratis; fructificationibus in ſpicâ ſolitariâ aſperſitis. (N.)

Cette eſpèce offre un caractère très-ſingulier, & qui la rapproche par ſon port, de l'*oſmunda ſpicant*, ayant ſa fructification diſpoſée ſur un épi ſolitaire, diſtinct des feuilles.

Ses racines ſont compoſées de fibres roides, glabres, preſque ſimples, noirâtres, faſciculées: elles produiſent pluſieurs feuilles ſtériles, étalées, en partie couchées, lancéolées, obtuſes, pinnatifides, longues d'environ ſix pouces, approchant de celles du *trichomane crépu*, diviſées en pinnules ou en découpures ſimples, parallèles, confluentes à leur baſe, linéaires, longues d'un pouce, glabres, veinées, à peine tranſparentes, d'un vert-foncé, à peine légèrement denticulées à leurs bords, obtuſes à leur ſommet; les pétioles nus à leur partie inférieure.

Digitized by Google

Du milieu de ces feuilles s'élèvent quelques pétioles ou hampes un peu plus courts que les feuilles, parfaitement nus, qui supportent dans les trois quarts de leur longueur la fructification disposée en un épi droit, grêle, alongé : elle consiste en urcéoles pédicellés, alternes, très-nombreux, d'un brun-pâle, infundibuliformes, évasés à leur orifice, traversés dans leur longueur par une columelle capillaire, saillante en dehors.

M. Decandolle m'a communiqué cette belle espèce, qui croît dans l'Amérique méridionale. (*V. s. in herb. Decand.*)

11. TRICHOMANE ailé. *Trichomanes pinnatum.* Swartz.

Trichomanes frondibus pinnatis ; pinnis oblongo-lanceolatis, integris, superioribus decurrenti-coadunatis. Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 96. — Hedw. Silic. Icon.

Sur une souche grêle & rampante s'élèvent plusieurs pétioles qui supportent une feuille simplement ailée, glabre à ses deux faces, verte, membraneuse, composée de pinnules oblongues, lancéolées, entières à leurs bords, obtuses à leur sommet; les pinnules inférieures séparées; les supérieures décurrentes & confluentes à leur base. La fructification est située sur le bord & au sommet des pinnules; elle est renfermée dans une enveloppe urcéolée, d'une seule pièce.

Cette espèce croît parmi les mousses, dans l'Amérique.

12. TRICHOMANE de Guinée. *Trichomanes guineense.* Afz.

Trichomanes frondibus pinnatis ; pinnis oblongis, decurrentibus, inæquo-pinnatifidis ; laciniis obtusis, subserratis ; costâ stipiteque marginatis. Afzel & Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 96.

Ses souches sont rampantes; elles produisent des feuilles droites, pétiolées, ailées; le pétiole bordé de chaque côté & dans toute sa longueur d'une aile courte, membraneuse, entière : il se développe à sa partie supérieure en une feuille plane, composée de pinnules oblongues, décurrentes sur le pétiole commun, incisées ou presque pinnatifides; les découpures légèrement dentées en scie à leurs bords, obtuses à leur sommet, glabres à leurs deux faces.

Cette plante croît dans la Guinée.

13. TRICHOMANE à godets. *Trichomanes pyxidiferum.*

Trichomanes frondibus tripinnatifidis ; laciniis linearibus, obtusis ; urceolis subpedicellatis, rachi stipiteque subalatis. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1739. — Lam. Illustr. Gener tab. 871. fig. 2.

Filix pyxidifera. Plum. Fil. pag. 74. tab. 50.

Darea tunbrigensis facie. Petiv. Fil. 104. tab. 13. fig. 13.

β. *An trichomanes* (pyxidiferum), *frondibus subbipinnatis ; pinnis alternis, confertis, lobatis, linearibus ?* Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 455. n°. 5. — Hudf. Angl. pag. 392. — Bolton. Fil. brit. tab. 30.

Trichomanes humilis, repens. Rai, Angl. 3. pag. 127. tab. 3. fig. 3. 4.?

Swartz regarde comme douteux qu'on puisse rapporter à la plante de l'Amérique celle de Rai, qui croît en Angleterre, que Linné y a réunie, & dont la fructification n'est pas encore bien connue : l'espèce d'Amérique est d'ailleurs plus grêle, plus divisée; ses découpures sont linéaires, obtuses & point lobées.

Ses souches sont noirâtres, rampantes, chargées de petites racines : il s'en élève des pétioles droits, filiformes, longs d'un pouce & demi, cylindriques, avec une aile courte, membraneux à leurs bords; ils se terminent par une feuille ovale, acuminée, droite, longue de trois à quatre pouces, trois fois pinnatifide, d'un brun-verdâtre, presque transparente. Les folioles presque opposées, étalées, longues d'un pouce, recourbées en dehors, un peu decurrentes; les pinnules alternes, alternativement pinnatifides; leurs découpures linéaires, obtuses, rarement bifides. La fructification est située vers le sommet des feuilles, dans l'aisselle des folioles ou des découpures supérieures & terminales : elle consiste en urcéoles un peu pédicellés, cylindriques, munis d'un bourrelet à leur base, dilatés & membraneux à leur orifice; la columelle courte, point saillante.

Cette espèce croît dans les lieux ombragés des forêts, sur les montagnes, à la Jamaique.

14. TRICHOMANE à feuilles courtes. *Trichomanes humile.* Forst.

Trichomanes frondibus pinnatifidis, dichotomis ; pinnis alternis, decurrentibus, linearibus, obtusis, integris ; fructificationibus turbinato-infundibuliformibus ; phyllis setaceis, exsertis ; stipite vix ullo. Forst. Prodr. Flor. austr. pag. 84. n°. 464.

Trichomanes (humile), *frondibus bipinnatis, glabris, pellucidis, dichotomis ; pinnis alternatim decurrentibus, linearibus, emarginatis, serratis ; perisporangiis oblongis, turbinatis, infundibuliformibus, amplitatis ; columnulâ exsertâ, apice fissâ.* Hedw. Fil. Fasc. 3. Icon.

Trichomanes (humile), *frondibus dichotomis, bipinnatifidis ; pinnis decurrentibus ; laciniis linea-*

Digitized by Google

ovata, obtusa; urceolis axillaribus, stipite brevissimo. Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. p. 96.

La fructification, en forme de petit entonnoir, rend cette espèce remarquable, facile d'ailleurs à distinguer encore par son peu d'élévation. Ses souches sont fort menues, rampantes le long des fentes sur les troncs d'arbres, couvertes de petites racines noirâtres, très-nombreuses; ce qui fait paroître ces souches presque tomenteuses: il s'en élève des feuilles hautes d'un à deux pouces au plus, presque deux fois ailées, glabres, transparentes, membraneuses, composées de pinnules alternes, décurrentes, un peu élargies, divisées irrégulièrement en découpures courtes, presque linéaires, entières à la simple vue, obtuses à leur sommet.

La fructification, située à l'extrémité des découpures, se présente sous la forme de petits tubes saillans, presqu'en entonnoir; leur enveloppe est d'une seule pièce, élargie à sa partie supérieure, membraneuse, purpurine à ses bords; elle renferme de petites capsules ovales, luisantes, attachées à une petite colonne sétacée, prolongée en dehors.

Cette plante croît sur le tronc des vieux arbres, dans les îles de la mer du Sud.

15. TRICHOMANE chevelu. *Trichomanes crinitum.* Swartz.

Trichomanes frondibus bipinnatifidis, obtusis, hirtis; pinnis ovatis; laciniis obtusis bilobisque; stipite teretiusculo, hirto. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1730.

Trichomanes frondibus pilosis; pinnis ovatis, pinnatifidis; laciniis bifidis; lacinulis obtusis; stipite tereti, hirto. Swartz, Prodr. p. 136, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 96.

Cette plante est voisine, mais différente du *trichomanes crispum* Linn. Elle est droite, d'un port agréable, d'un vert glauque, transparente, réticulée, à mailles presque vasculaires, haute de trois à quatre pouces. Ses tiges ou pétioles s'élèvent plusieurs ensemble des mêmes racines, & forment une sorte de souche qui émet des fibres longues, épaisses, noirâtres, tomenteuses; les pétioles sont droits, filiformes, cylindriques, d'un brun-noirâtre, hérissés de poils courts, longs d'un pouce; ils supportent une feuille lancéolée, obtuse, presque deux fois pinnatifide; les pinnules ovales, opposées, sessiles, rapprochées, se recouvrant en partie les unes les autres, divisées en découpures oblongues, obtuses; les inférieures à deux lobes, toutes veinées; les veinules hérissées, presque pileuses, ainsi que le contour des folioles. La fructification est solitaire ou geminée à l'extrémité de chaque pinnule; les urceoles ou enveloppes des capsules ont presque la forme d'un entonnoir, ouvertes, hérissées, égales à leurs bords; les columelles saillantes, très-longues, noirâtres, capillaires.

Cette plante croît sur les hautes montagnes, à la Jamaïque, sur le tronc des arbres. (*V. s. in herb. Decand.*)

16. TRICHOMANE ailé. *Trichomanes alatum.* Swartz.

Trichomanes frondibus bipinnatifidis, attenuatis, hirtis; pinnis acuminatis; laciniis acutis, apice serratis, stipite rachique alatis. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1732, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 97.

Filicula tota translucens. Plum. Fil. tab. 50. fig. D.

Polypodium totum translucens. Plum. Catal. Plant. Amer. pag. 13.

On distingue cette espèce du *trichomanes crispum*, à ses pétioles ailées & à ses pinnules pinnatifides, acuminées; elle diffère du *trichomanes crinitum* par la forme de ses pinnules & de ses découpures.

Ses racines sont composées de fibres nombreuses, alongées, brunes, presque fasciculées: il s'en élève des pétioles longs de deux ou trois pouces, cylindriques, fillonés à leur face extérieure, munis des deux côtés d'une aile décurrente, entière à ses bords, légérement pileuse; les feuilles sont ovales ou élargies, lancéolées, rétrécies à leur extrémité, droites, longues d'un demi-pied, légérement pileuses, transparentes, deux fois pinnatifides; les pinnules presqu'opposées, décurrentes & presque confluentes à leur base, alongées, acuminées, longues d'un pouce, & même d'un pouce & demi, très-veinées, divisées en découpures ovales, aiguës, denticulées à leur contour, souvent hérissées & ciliées à leurs bords. La fructification consiste en petits urcéoles situés à l'extrémité des découpures, dont l'orifice est entier, ouvert; la columelle noire, capillaire, une fois plus longue que les urcéoles.

Cette plante croît aux Antilles & sur les hautes montagnes de la Jamaïque, &c.

17. TRICHOMANE luisant. *Trichomanes lucens.* Swartz.

Trichomanes frondibus bipinnatifidis, longissimis; pinnis parallelis, lanceolatis; laciniis subrotundis, crispis; stipite hirsutissimo. Swartz, in Schrad. Journ. boran. vol. 2. 1800. pag. 97. — Prodr. pag. 136, & Flor. Ind. occid pag. 1734. — Hedw. Filic. Icon.

C'est une très-belle espèce, haute d'environ deux pieds, dont les racines sont simples, roides, filiformes, noirâtres, presque fasciculées: il s'en

Digitized by Google

élève des pétioles nombreux, rapprochés, cylindriques, longs de deux pouces, un peu canaliculés, de couleur brune, hérissés d'un duvet d'un brun noirâtre; les feuilles sont linéaires-lancéolées, acuminées, longues d'un à deux pieds, lâches, redressées ou inclinées, quelquefois pendantes, d'un vert très-foncé, luisantes, transparentes, hérissées, deux fois pinnatifides; les pinnules presqu'opposées, sessiles, rapprochées, parallèles, linéaires-lancéolées, longues d'un pouce; les supérieures courbées en faucille vers le ciel; les découpures petites, arrondies, sinuées ou crénelées, presque crépues, un peu obtuses, finement veinées, légèrement velues, tant à leurs bords que sur leurs nervures; les découpures supérieures alongées.

La fructification est placée vers le sommet des pinnules, à l'extrémité, composée d'un involucre urcéolé, ouvert, étalé à son orifice, un peu obtus ou légèrement échancré à ses bords, traversé par une columelle oblongue, saillante, capillaire.

Cette espèce croît à la Jamaïque, sur les parois ombrages des cavernes, dans les montagnes. (*V. f. in herb. Decand.*)

18. TRICHOMANE radicant. *Trichomanes radicans*. Swartz.

Trichomanes frondibus alternatim tripinnatifidis; laciniis bifidis, obtusis; urceolis exsertis, stipite rachique marginatis, furculo scandente. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1736, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 97.

Trichomanes scandens. Hedw. Fil. Icon. (*Non Linnæi.*)

Cette espèce doit être distinguée du *trichomanes scandens* de Linné, par ses urcéoles saillans, par ses pétioles à bordure membraneuse & non cylindriques. Ses souches sont très-longues, grimpantes, filiformes, inégales, quelquefois de la grosseur d'une plume de coq, un peu cylindriques, anguleuses, tomenteuses, d'un brun-noirâtre, adhérentes à l'écorce des arbres, munies de petites racines très-courtes; elles produisent des feuilles éparses, dont les pétioles, longs de deux à trois pouces, sont presque cylindriques, bordés ou presqu'ailés par une membrane courte, décurrente; terminés par une feuille d'environ un pied de long, ovale-lancéolée, presque trois fois ailée, glabre, d'un vert-foncé, un peu transparente; les folioles alternes, étalées; les pinnules également alternes, alternativement pinnatifides; les découpures linéaires, bifides, obtuses. La fructification est située dans le voisinage de l'aisselle des découpures; elle consiste en urcéoles un peu saillans, médiocrement pédicellés, cylindriques; leur orifice membraneux, ouvert; la columelle saillante, très-longue, setacée.

Cette espèce se trouve sur les arbres des montagnes, à la Jamaïque.

19. TRICHOMANE grimpant. *Trichomanes scandens*. Linn.

Trichomanes frondibus alternatim tripinnatifidis; laciniis subintegris, obtusis; urceolis insertis, stipite rachique tereti, furculo scandente. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1737, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 97.

Trichomanes frondibus supra decompositis; foliolis alternis; pinnis alternis, oblongis, serratis. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 436. n°. 8.

Adianthum ramosum, scandens, pinnulis seu foliis oblongis, profundè laciniatis, pellucidis. Sloan, Jam. 22. Hist. 1. pag. 96. tab. 58.

Adianthum scandens, ramosissimum, laciniis retusis dissectum. Plum. Fil. pag. 76. tab. 93.

Darea ramosissima, scandens. Petiv. Fil. pag. 102. tab. 12. fig. 5.

Ses souches & la disposition de son feuillage sont les mêmes que dans le *trichomanes radicans*, mais ses pétioles sont cylindriques, point ailées, d'un pourpre-noirâtre; les feuilles alternativement trois fois pinnatifides; les folioles alternes, leur principale nervure médiocrement ciliée, brune, pileuse; les poils rares, épars, nuls dans la vieillesse des feuilles; les découpures linéaires, entières, rarement bifides, terminées dans les jeunes feuilles par un petit paquet de poils courts & bruns. La fructification est située un peu au dessus de l'aisselle des découpures; elle consiste en petits urcéoles sessiles, ovales, bordés à leur orifice par une membrane ouverte; la columelle est fort courte.

Cette plante croît sur les montagnes, dans les forêts de la Nouvelle-Espagne, grimpant le long du tronc des arbres. (*V. f. in herb. Decand.*)

20. TRICHOMANE à feuilles de tamarix. *Trichomanes tamariscifolia*. Jacq.

Trichomanes frondibus bipinnatis; pinnulis pinnatifidis, lobatis; lobulis oblongis; urceolis insertis; stipite rachique teretibus, pilosiusculis. Sw. in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 97.

Trichomanes (tamariscifolium), *pinnulis pinnatifidis-lobatis, costâ pilosâ.* Jacq. Collect. vol. 3. pag. 285. tab. 21. fig. 3.

Son feuillage ressemble presqu'à celui du *tamarix*. Ses feuilles sont deux fois ailées, glabres, composées de pinnules alternes, pinnatifides & lobées; les lobes oblongs, obtus; la côte qui traverse les pinnules, chargée de poils fins & rares, ainsi que le pétiole.

Digitized by Google

La fructification ſe préſente ſous la forme de petits urcéoles ſitués ſur le bord & à l'extrémité des lobes, contenant de très-petites capſules preſqu'enfoncées dans la ſubſtance de la feuille, attachées à une columelle centrale, point ſaillante.

Cette plante croît dans l'Amérique.

21. TRICHOMANE à deux points. *Trichomanes bipunctatum.*

Trichomanes frondibus ſubtripinnatis, membranaceis pellucidis; foliolis ſubdecurrentibus; pinnulis pinnatifidis; laciniis linearibus, obtuſis; fructificatione primò bipunctatâ, dein ſubinfundibuliformi; columellâ exſertâ. (N.)

C'eſt une plante baſſe, haute de deux à trois pouces.

Ses ſouches ſont grêles, rampantes & noirâtres, garnies de racines fibreuſes; les pétioles fort menus, un peu comprimés, point ailés, longs d'un pouce; les feuilles droites, planes, glabres, verdâtres, membraneuſes, tranſparentes, preſque trois fois ailées, compoſées de folioles alternes, légérement décurrentes ſur le pétiole, longues d'un pouce au plus; les pinnules alternes, décurrentes, pinnatifides, à découpures profondes, étroites, linéaires, un peu inégales, entières, obtuſes à leur ſommet; les découpures ſupportant à leur ſommet la fructification, qui ſe préſente d'abord ſous la forme de deux petits points noirâtres, à l'extrémité d'une nervure bifurquée, & qui prennent enſuite la forme d'un urcéole en entonnoir, d'où ſort une columelle filiforme & ſaillante.

Cette plante a été découverte à l'île de Madagaſcar, par M. Aubert du Petit-Thouars. (*V. ſ.*)

22. TRICHOMANE roide. *Trichomanes rigidum.*

Trichomanes frondibus alternatim ſubquadripinnatiſidis, deltoideis, erectis; laciniis lineatibus, inciſis, acutis; urceolis petiolellatis, axillaribus; ſtipite tereti, rigido. Swartz, Prodr. pag. 137, & Flor. Ind. occid. pag. 1738. — Idem, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 97.

Cette eſpèce s'élève à la hauteur d'environ un pied & demi. Ses ſouches ſont rampantes, garnies de fibres droites, filiformes, glabres, noirâtres: il s'en élève des pétioles droits, roides, cylindriques, très-liſſes, noirâtres, nus dans une longueur de ſix à ſept pouces, développés enſuite en une feuille un peu courbée en arc, deltoïde, trois ou quatre fois pinnatifide, un peu roide, glabre, d'un vert-foncé, compoſée de folioles ouvertes, lancéolées, atténuées vers leur ſommet; les inférieures preſqu'oppoſées; les ſupérieures alternes, courbées en haut; les pinnules alternes, lancéolées, acuminées, diviſées en découpures linéaires, incifées ou bifides, les ſupérieures entières, aiguës. La fructification eſt placée dans les aiſſelles des découpures inférieures; elle s'offre ſous la forme de petits urceoles, mediocrement pédicellés, un peu ouverts, membraneux & légerement créneles à leurs bords: ils renferment de petites capſules globuleuſes, attachées à un axe droit, un peu ſaillant en dehors.

Cette plante croît ſur la racine des arbres, ſur les hautes montagnes de la Jamaïque. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

23. TRICHOMANE trichoïde. *Trichomanes trichoides.* Swartz.

Trichomanes frondibus alternatim ſuprà decompoſitis, oblongis, capillaceis, erectis; laciniis bipartitis, urceolis ſuprà axillaribus. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1741, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 98.

Trichomanes puſillum. Hedw. Fil. Icon.

Cette fougère eſt très-fine, délicate, haute de deux à quatre pouces, voiſine, mais différente du *trichomanes capillaceum*, qui eſt pendante, & dont la fructification eſt terminale.

Ses ſouches ſont rampantes, filiformes, d'un brun noirâtre, un peu tomenteuſes: il s'en élève des pétioles filiformes, preſque capillaires, droits, glabres, un peu cylindriques, longs d'un pouce; ils ſoutiennent une feuille droite, ovale, acuminée, pluſieurs fois compoſée, glabre, tranſparente, d'un vert-gai; les folioles alternes, alternativement deux fois ailées; les pinnules linéaires, très-étroites, capillaires, diviſées en deux découpures un peu obtuſes, échancrées à leur ſommet. La fructification eſt ſituée un peu au deſſus de l'aiſſelle des pinnules, proche leur rachis, compoſée de petits urceoles pédicellés, ſolitaires, d'un vert-foncé; leur orifice entier, membraneux, ouvert; la columelle capillaire, alongée, ſaillante.

Cette plante croît ſur les ſols humides, à l'ombre, parmi les gazons, dans les contrées ſeptentrionales de l'Amerique.

24. TRICHOMANE polypode. *Trichomanes polypodioides.* Linn.

Trichomanes frondibus lanceolatis, pinnatifidis, repandis; floribus ſolitariis, terminalibus. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 435. n°. 3.

Ses feuilles ſont droites, ſimples, lancéolées, étroites, longues de trois à quatre pouces, ſur ſix à huit lignes de large, glabres à leurs deux faces, membraneuſes, tranſparentes, pinnatifides; les pinnules diviſées preſque juſqu'à la principale côte, découpées en lobes lancéolés, aigus à leur ſom-

Digitized by Google

met, dentés en scie; les dentelures obtuses, traversées par des veines alternes; chaque lobe terminé par une seule fleur.

Cette plante croît dans les Indes orientales. (*V. s. in herb. Decand.*)

** *Hymenophyllum.*

25. TRICHOMANE à feuilles d'asplénium. *Trichomanes asplenioides.* Swartz.

Trichomanes frondibus pendulis, lanceolatis, glaberrimis; laciniis bilobis, lobis obtusis, fructificationibus bivalvibus. Swartz, Prodr. pag. 136.

Trichomanes (asplenioides), *trunco repente, frondibus pendulis, lanceolatis, pinnatis, alternis, decurrentibus, levibus, dentato-lobatis, superioribus decurrendo confluentibus; lobis obtusis, integerrimis; perisporangiis terminalibus, bivalvibus, obovatis.* Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (asplenioides), *frondibus pendulis, lanceolatis, pinnatifidis; laciniis lobatis.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 98. — Flor. Ind. occid. 1743.

Les découpures lobées, entières & non dentées ni laciniées de ses folioles distinguent cette espèce du *trichomanes polypodioides* de Linné.

Ses souches sont extrêmement grêles, rameuses, rampantes sur le tronc des vieux arbres; elles produisent des feuilles hautes d'un à deux pouces, dont les pétioles sont fort menus, presque capillaires, glabres, nus, cylindriques, supportant à leur partie supérieure une feuille membraneuse, pendante, pinnatifide, glabre, d'un vert-foncé; les pinnules alternes, confluentes, divisées en lobes inégaux, simples ou bifides, entiers, obtus à leur sommet, presqu'ovales, un peu irréguliers, terminés par des paquets solitaires & globuleux de petites capsules lisses, ovales, obtuses, réunies dans un tégument commun, mince, membraneux, très-lisse, à deux valves convexes, s'ouvrant extérieurement; la columelle cylindrique, obtuse, à peine saillante en dehors.

Cette espèce se trouve en Amérique, dans la Jamaïque, sur les branches & les rameaux des vieux arbres chargés de mousse. (*V. s. in herb. Decand.*)

26. TRICHOMANE digité. *Trichomanes digitatum.*

Trichomanes frondibus simplicibus, multifido-digitatis, linearibus, obtusis, subintegris; fructificatione terminali, complanata; columella exserta, furcula petiolisque capillaribus. (N.)

Cette espèce est petite, & se présente sous une forme très-remarquable. Ses souches sont très-fines, rampantes, capillaires, rameuses, fort longues: il s'en élève des pétioles de même forme, droits, longs d'environ un demi-pouce, supportant à leur sommet une feuille simple, divisée jusqu'à sa base en plusieurs découpures étroites, inégales, presque digitées, membraneuses, transparentes, linéaires, glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, entières ou à peine denticulées à leurs bords, longues de deux à cinq lignes, ouvertes, étalées. La fructification est située à l'extrémité de chaque découpure, sous la forme d'une plaque un peu ovale, presque tronquée au sommet, traversée par une columelle droite, saillante au dehors comme une arête terminale.

Cette plante a été recueillie, par M. du Petit-Thouars, à l'île de Madagascar. (*V. s. in herb. Petit-Thouars & Decand.*)

27. TRICHOMANE hérissé. *Trichomanes hirsutum.* Linn.

Trichomanes frondibus pinnatis; pinnis alternis, pinnatifidis, pilosis. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 435. n°. 4.

Trichomanes (hirsutum), *frondibus pinnatis, membranaceis; pinnis alternis, capillaribus, obtusis, sessilibus, integerrimis, hirsutis, decurrentibus; perisporangiis pinnas terminantibus, bivalvibus; frondis expansionem magnitudine nonnullantibus, pubescentibus.* Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (hirsutum), *frondibus pinnatis, lanceolatis, laxis, hirtis; costâ marginatâ; pinnis simplicibus, linearibus digitatisve.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 99, & Flor. Ind. occid. pag. 1746.

Filicula digitata. Plum. Fil. Spec. 13. tab. 50. fig. B.?

Darea americana, minor, pubescens. Petiv. Musc. 762.

Darea affinis digitata. Petiv. Fil. tab. 15. fig. 5.

β. Trichomanes hirsutum.? Lour. Flor. cochinch. pag. 837. — Thunb. Flor. japon. pag. 339.

Darea americana, major, pubescens. Petiv. Musc. 792.?

Ses souches sont longues, fort menues, noirâtres, rampantes, nombreuses, munies de petites racines fibreuses: il s'en élève des feuilles éparses, plus ou moins longues, membraneuses, pubescentes ou un peu velues, simplement ailées, longues de trois à quatre pouces, étroites; les poils épars; les pinnules variables; les unes simples, d'autres découpées, presque digitées; les découpures linéaires, plus ou moins courtes, obtuses à leur sommet, entières à leurs bords, traversées par des nervures longitudinales, simples ou ra-

Digitized by Google

neuses, qui se terminent par la fructification. Celle-ci est composée de globules fort petits, orbiculaires, verdâtres, reunis dans une enveloppe ovale, orbiculaire, à deux valves pubescentes, obtuses, s'ouvrant en dehors; la columelle nulle ou point sensible.

Cette espèce croît à la Jamaïque, sur les troncs des vieux arbres. La plante de la Cochinchine & du Japon, mentionnée par Loureiro, est peut-être différente de celle-ci; elle est remarquable par une columelle saillante sous la forme d'une pointe sétacée. (*V. s. in herb. Decand.*)

18. TRICHOMANE hispide. *Trichomanes hispidum.*

Trichomanes (rigidum), *frondibus simplicibus, pinnatis & bipinnatis, pilosis; pinnis alternis, decurrentibus, integris, hispidis; perisporangiis terminalibus, ovato-cordatis, ad medium hiantibus, convexis.* Hedw. Fil. Fasc. 3. Icon.

Hymenophyllum. Smith.

Ses souches sont hérissées & rampantes, se traînant sur l'écorce des arbres; le feuillage pendant; les pétioles grêles, hispides, cylindriques, se dilatant en une feuille sèche, roide, très-fragile, simple ou ailée, quelquefois presque deux fois ailée, alongée, composée de pinnules alternes, décurrentes; les unes simples, les autres divisées en découpures alternes, dilatées, arrondies à leur sommet, couvertes de petits poils roides, fasciculés, ouverts en étoile.

La fructification est composée de petites capsules ovales, d'un vert-foncé ou un peu brunes, glabres, attachées à une petite colonne centrale, pointe saillante; réunies dans une enveloppe divisée, jusque vers sa moitié, en deux valves ovales, en cœur, convexes, ouvertes en dehors.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, sur le tronc des arbres.

19. TRICHOMANE décurrent. *Trichomanes decurrens.*

Trichomanes frondibus bipinnatifidis, decurrentibus, adspersis, erectis; laciniis ovato-linearibus, subciliatis; involucris terminalibus, stipite marginato. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1754. *Sub hymenophyllo.*

Adianthum (decurrens), *fronde bipinnatifidâ.* Jacq. Collect. vol. 2. pag. 103. tab. 2. fig. 1. 2.

Cette espèce, très-voisine du *trichomanes ciliatum* Swartz, rangée d'abord parmi les adianthes par Jacquin, doit trouver sa place ici. Ses pétioles sont bordés d'une aile très-courte, membraneuse; les feuilles deux fois pinnatifides, elliptiques, acuminées; les pinnules confluentes à leur base, droites, décurrentes; leurs découpures glabres, ovales-linéaires, médiocrement ciliées à leurs bords. La fructification est solitaire, située à l'extremité des découpures, semblable d'ailleurs, par ses principaux caractères, à celle des autres espèces de ce genre.

Cette plante croît aux îles Maurice & dans les Indes orientales.

30. TRICHOMANE soyeux. *Trichomanes sericeum.* Swartz.

Trichomanes frondibus pendulis, lanceolatis, tomentosis; laciniis alternis; lacinulis linearibus, obtusis, integris, inferioribus bifidis; fructificationibus terminalibus, hirsutis. Swartz, Prodr. pag. 136.

Trichomanes trunco superficiali, reptente; frondibus dependulis, membranaceis, composito-pinnatifidis, alternatim divisis, lanceolatis, tomentoso-sericeis, pinnularum laciniis alternis, integris, sinuatis, obovatis; perisporangiis cyathiformibus, terminalibus; columnulâ fructiferâ, truncatâ. Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (sericeum), *frondibus bipinnatifidis, lanceolatis, subtomentosis, pendulis; laciniis linearibus, obtusis, integris, baseos bifidis; indusiis hirsutis.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 99, & Flor. Ind. occid. pag. 1745.

Trichomanes pendulum, sericei instar, molle. Plum. Fil. pag. 56. tab. 73.

Cette plante ne doit pas être confondue avec le *trichomanes hirsutum* de Linne, qui est bien plus petit, & dont les poils sont épars & non réunis en paquets étoilés, &c.

Ses souches sont grêles, rampantes, rameuses, s'inférant par de petites racines fibreuses sur le tronc des arbres; elles produisent un grand nombre de feuilles longues d'un à deux pieds, étroites, pendantes, lancéolées, légèrement tomenteuses, pinnatifides; les poils très-courts, formant de petits faisceaux ouverts en étoile; les pinnules irrégulières, linéaires, obtuses à leur sommet, alternes; les unes entières, d'autres lobées ou incisées; la plupart des lobes ovales, obtus, ciliés à leurs bords, de grandeur inégale. La fructification solitaire, & disposée, sur le bord des pinnules supérieures, en petites capsules brunes, lisses, ovales, entourées d'un tégument brun en forme de coupe, sessile, tomenteux; la columelle qui soutient les capsules, droite, obtuse, insérée sur la base intérieure du tégument.

Cette plante est parasite; elle croît en Amérique, sur les vieux troncs des arbres chargés de mousse. (*V. s. in herb. Decand.*)

31. TRICHOMANE bivalve. *Trichomanes bivalve.* Forst.

Digitized by Google

Trichomanes frondibus subbipinnatis; pinnis alternis, decurrentibus, dichotomis; segmentis linearibus, ferratis; fructificationibus subrotundis, bivalvibus. Forst. Prodr. pag. 84. n°. 466.

Trichomanes (pacificum), *frondibus bipinnatis & subbipinnatis, pellucidis, glabris; pinnis alternatim disfositis, dichotomis, elongatis, decurrentibus; pinnarum segmentis alternis, linearibus, obtusis, exactè ferratis; perisporangiis ovato-ventricosis, ad medium dimidiatis.* Hedw. Filic. Fasc. 3. Icon.

Hymenophyllum (bivalve), *frondibus bipinnatis, acutis, ovatis; pinnis decurrentibus, dichotomis; laciniis linearibus, ferratis.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 99.

Ses touches font lisses, luisantes, d'un brun-foncé; elles rampent vaguement au milieu des mousses, & sont revêtues de racines glabres, courtes, fibreuses. Les feuilles sont presque deux fois pinnatifides, soutenues par un pétiole glabre, luisant, cylindrique, de couleur cendrée, qui s'épanouit à sa partie supérieure en une feuille glabre, transparente, d'un vert mélangé de rouge, parsemée de petites taches d'un jaune de safran, composée de pinnules alternes, alongées, dichotomes, décurrentes, glabres, à découpures linéaires, plus ou moins profondes, obtuses à leur sommet, finement dentées en scie à leurs bords: elles supportent à leur bord supérieur, de petites capsules lisses, ovales, luisantes, d'un pourpre très-foncé, ramassées par petits paquets globuleux, autour d'une petite colonne conique, cylindrique, à peine saillante, enveloppée par un tégument ovale, un peu ventru, obtus, divisé jusque vers son milieu en deux valves entières.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud.

32. TRICHOMANE varec. *Trichomanes fucoideum.* Swartz.

Trichomanes frondibus obovatis, glabris; laciniis ovatis, lacinulis bipartitis; segmentis ferratis, obtusis; fructificationibus bivalvibus, supra basin pinnarum insertis. Swartz, Prodr. pag. 136.

Trichomanes (fucoides), *frondibus erectis, pinnatifidis, patentibus, glabris, decurrentibus; pinnis ovatis, bipartitis, digitatis, ferratis, apice obtuse emarginatis, coloratis; pinnarum fissuris obtusangulis, sinuatis; perisporangiis bivalvibus, obovatis, pinnarum basi insertis, membranis ferratis; columella perisporangium superans, exserta.* Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (fucoides), *frondibus bipinnatis, ovatis; pinnis decurrentibus; pinnulis simplicibus bipartitisve, serratis; fructificationibus supra axillaribus, subgeminatis.* Swartz, Flor. Ind. occid., & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 99.

Cette plante a presque l'aspect d'un fucus par sa couleur; elle le rapproche beaucoup du *trichomanes thunbridgense* Linn. Elle est plus grande, plus ample; ses pinnules sont rabattues; ses découpures souvent bifides, fortement dentées; ses racines fibreuses & fort menues s'insèrent dans le tronc des arbres. Les souches sont fort grêles, rampantes, alongées; elles produisent des feuilles presque deux fois ailées, longues de quatre à six pouces, pétiolées, composées de pinnules pinnatifides; leurs découpures étroites, linéaires, confluentes à leur base, très-entières ou bifides, glabres, rousseâtres, luisantes, finement denticulées à leurs bords, obtuses à leur sommet; les pétioles droits, chargés dans toute leur longueur de poils courts, épars.

La fructification consiste en petites capsules globuleuses, brunes, ovales, réunies autour d'une columelle un peu saillante, cylindrique, obtuse, enveloppées par un tégument à deux valves, denté en scie.

Cette plante croît sur le tronc des vieux arbres, parmi les mousses, dans l'Amerique. (*V. f. in herb. Decand.*)

33. TRICHOMANE de Thunbrige. *Trichomanes thunbridgense.* Linn.

Trichomanes frondibus pinnatis; pinnis oblongis, dichotomis, decurrentibus, dentatis. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 435. n°. 6. — Hudf. Angl. 392. — Œder. Flor. dan. tab. 954. — Smith, in Sow. englisch. bot. Icon. 162.

Trichomanes (thunbridgense), *frondibus pinnatis bipinnatisque; pinnis ovato-oblongis, ferratis, alternis, dichotomis, decurrentibus; perisporangiis obovatis, obtusis, serratis, ad margines pinnarum sitis, membrana ad medium disjunctis.* Hedw. Filic. Icon.

Hymenophyllum thunbridgense. Smith, Mem. Acad. Tur. 5. pag. 118. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 548.

Hymenophyllum (thunbridgense), *frondibus subbipinnatis, ovatis; pinnis decurrentibus pinnulisque serratis; fructificationibus supra axillaribus, solitariis.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 100, & Flor. Ind. occid. pag. 1788.

Adianthum petraum, perpusillum, anglicum; foliis bifidis trifidisque. Rai, Angl. 3. pag. 123. — Suppl. pag. 77.

Adianthum raii. ofum, humisparsum, seu filicula pellucida nostras, coriandri foliis molliculis, globuliferum. Fluk. Almag. pag. 10. tab. 3. fig. 5 & 6.

Dorea thunbridgensis minor. Petiv. Muf. 761.

Muscus montanus, italicus, adianthifoliis. Bocc. Muf. 2. pag. 24. tab. 2. fig. 1.

Trichomanes

Trichomanes (thunbridgense), *pinnis oblongis, dichotomis, decurrentibus, dentatis.* Bolton. Filic. britan. tab. 31.

Ses souches sont grêles, rampantes; elles poussent des feuilles éparses, courtes, hautes de deux à quatre pouces & plus, supportées par un pétiole nu à sa partie inférieure, fort menu, chargé de pinnules pinnatifides, alternes; les découpures linéaires, membraneuses, presque transparentes, obtuses & presque tronquées à leur sommet, conniventes à leur base, dentées à leurs bords, traversées par une nervure longitudinale, glabres à leurs deux faces, quelquefois parsemées de quelques petites taches purpurines.

La fructification est située sur le bord & au sommet des découpures; elle consiste en petites capsules globuleuses, adhérentes à une petite colonne centrale, point saillante, réunies dans une enveloppe commune d'un brun-rougeâtre, ovale, obtuse, finement dentée à son sommet, s'ouvrant extérieurement en deux valves.

Cette plante croît à la Jamaïque, en Angleterre, en Italie, en France; elle a été trouvée par M. Aubert du Petit-Thouars, aux environs de Mortain en Normandie, près d'une cascade. ♃ (*V. f. in herb. Decand.*)

34. TRICHOMANE linéaire. *Trichomanes lineare.* Swartz.

Trichomanes frondibus subbipinnatis, pendulis, lanceolatis, glabris; foliolis remotis; pinnulis linearibus, bipartitis; fructificationibus terminalibus, bivalvibus; stipite capillari. Swartz, Prodr. pag. 137.

Trichomanes (lineare), *frondibus pinnatis & subbipinnatis, elongatis, lanceolatis, flexilibus, pendulis, glabris; pinnis linearibus, didymis, alternatim decurrentibus, remotis, margine ciliatis; perisporangiis terminalibus in pinnularum segmentis, ad basin usque divisis.* Hedw. Filic. Fasc. 3. Icon.

Hymenophyllum (lineare), *frondibus pendulis, bipinnatis, glabris; pinnulis linearibus, bipartitis simplicibusque, subciliatis; involucris terminalibus.* Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1743, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 100.

Espèce distinguée par ses souches & son feuillage très-étalés, & par ses pinnules étroites. Ses souches sont très-longues, rampantes, capillaires, filiformes, munies de petites racines fibreuses, un peu jaunâtres, rampantes sur le tronc des arbres, d'où pendent des feuilles longues de deux à trois pouces, dont le pétiole est cylindrique, glabre, capillaire, nu dans le tiers inférieur de sa longueur, se dilatant en une feuille oblongue, presque glabre, d'un vert-gai, presque deux fois ailée; les folioles alternes, un peu distantes; les pinnules légèrement décurrentes, linéaires, obtuses, presque simples ou partagées en deux jusque vers leur milieu, ciliées à leurs bords lorsqu'on les examine avec la loupe.

La fructification est située à l'extrémité des pinnules, composée de petites capsules globuleuses, réunies autour d'un axe commun plus court que les capsules, entourées d'une enveloppe libre, pubescente vue à la loupe, à deux valves planes, orbiculaires, d'un brun-verdâtre, ciliées, denticulées à leurs bords.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur le tronc des arbres. (*V. f. in herb. Decand.*)

35. TRICHOMANE nu. *Trichomanes nudum.*

Trichomanes frondibus lanceolatis, erectis, bipinnatis; pinnis alternis, pinnatifidis; laciniis linearibus, obtusis, ciliato-pilosis; stipite nudo, pilosо. (N.)

Cette plante diffère du *trichomane cilié* par ses pétioles point ailés, par ses découpures plus étroites. Elle est aussi très-voisine du *trichomanes lineare*, mais bien plus pileuse. Peut-être n'en est-ce qu'une variété.? Ses souches sont filiformes, presque capillaires, rampantes, pileuses, munies de racines très-grêles, alongées: il s'en élève des feuilles droites, distantes, hautes de quatre à cinq pouces; les pétioles longs d'un pouce & plus, filiformes, cylindriques, point ailés, chargés de poils longs, épars, très-fins; les feuilles lancéolées, étroites, finiplement ailées, transparentes; les folioles alternes, presque sessiles, pinnatifides; les découpures linéaires, alternes, confluentes, entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, munies à leur contour de cils longs, très-fins. La fructification solitaire à l'extrémité des découpures.

Cette plante a été recueillie à la Guadeloupe par M. Badier. (*V. f. in. herb. Decand.*)

36. TRICHOMANE cilié. *Trichomanes ciliatum.* Swartz.

Trichomanes frondibus erectis, bipinnatifidis, deltoideis; laciniis erectis; lacinulis lineatibus, obtusis, ciliatis; fructificationibus terminalibus, bivalvibus, hirtis; stipite marginato. Swartz, Prodr. pag. 136.

Trichomanes (ciliatum), *frondibus erectis, alatis, compressiusculis, bipinnatifidis, deltoideis, ciliatis, pinnatis; pinnis ovatis, alternis, decurrentibus; pinnarum divisionibus linearibus, obtusiusculis, integris, margine ciliato; perisporangiis bivalvibus, terminalibus, obovato-ciliato-hirtis.* Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (ciliatum), *frondibus bipinnatis, deltoideis; pinnis decurrentibus; pinnulis*

Digitized by Google

linearibus, obtusis, subbipartitis, ciliatis ; stipite marginato. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1753, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 100.

Ses racines sont courtes & fibreuses ; ses souches rampantes, grêles, hérissées de poils bruns ; ses feuilles courtes, deltoïdes, droites, longues de quatre pouces, d'un vert-brun, deux fois ailées ; les pinnules décurrentes, oblongues, presqu'alternes ; leurs divisions linéaires, confluentes, obtuses à leur sommet, entières, quelquefois bifides, ciliées à leurs bords ; les cils rameux ; les pétioles garnis à leurs deux côtés d'une aile courte, membraneuse, décurrente, ciliée.

La fructification située à l'extrémité des folioles, disposée par petits paquets de capsules globuleuses, lisses, brunes, ovales, luisantes, réunies dans une enveloppe bivalve, chargée de poils roides ; la columelle conique, obtuse, mucronée, point saillante.

Cette espèce croît à la Jamaïque & dans la Pensilvanie, sur les branches des arbres chargés de mousse. (*V. s. in herb. Decand.*)

40. TRICHOMANE dilaté. *Trichomanes dilatatum.* Forst.

Trichomanes frondibus bipinnatis ; pinnis alternis, decurrentibus, dichotomis, cuneiformibus, incisis ; fructificationibus bivalvibus, orbicularibus, infuatis. Forst. Flor. austr. Prodr. pag. 85.

Hymenophyllum (dilatatum), *frondibus bipinnatis, ovato-lanceolatis ; pinnis cuneiformibus, decurrentibus, dichotomis ; lacinulis obtusis, integris ; indusiis inflatis.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 100.

Ses feuilles sont deux fois ailées, composées de folioles alternes, ovales-lancéolées, divisées en pinnules alternes, décurrentes à leur base, dichotomes, rétrécies en coin à leur partie inférieure, incisées fortement à leur contour ; les découpures entières, obtuses à leur sommet. La fructification est située sur le bord des découpures ; elle consiste en une enveloppe renflée, orbiculaire, s'ouvrant en deux valves, contenant de petits points capsulaires.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud.

38. TRICHOMANE renversé. *Trichomanes demissum.* Forst.

Trichomanes pinnis alternis, strictis ; pinnulis pinnatifido-dichotomis ; laciniis linearibus, obtusis, integris, fructificantibus globosis, terminalibus. Forst. Flor. austr. Prodr. pag. 85. n.°. 468.

Trichomanes (demissum), *frondibus erectis, glabris, pinnatis subsipinatisque, infernè ad elongationem oppositis, deinceps alternis, decurrentibus, integerrimis ; laciniis lineari-obtusis, integris, dichotomis ; perisporangiis terminalibus, ovato-obtusis, variis ; columellâ brevi, non exsertâ.* Hedw. Filic. Fasc. 3. Icon.

Hymenophyllum (demissum), *frondibus bipinnatis, ovatis, acutis, strictis ; pinnis dichotomis ; lacinulis linearibus, obtusis, integris, apice bifidis ; indusiis globosis.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 100.

Cette plante n'a guère que quatre à cinq pouces de longueur. Ses souches sont glabres, luisantes, un peu grêles : il s'en élève des feuilles dont le pétiole est lisse, droit, un peu flexueux, nu à sa partie inférieure ; il soutient une feuille au moins deux fois ailée, composée de folioles alternes, un peu distantes, quelquefois opposées, glabres à leurs deux faces, roides & un peu renversées, divisées en pinnules décurrentes, pinnatifides, quelquefois dichotomes à leur sommet ; les découpures courtes, linéaires, obtuses, très-entières, membraneuses, cartilagineuses & un peu rougeâtres à leurs bords.

La fructification est située à l'extrémité des folioles supérieures ; elle consiste en petits paquets de capsules globuleuses ou ovales, nombreuses, hérissées de petites pointes lorsqu'on les examine au microscope, insérées sur une columelle centrale, un peu épaisse, point saillante en dehors ; l'enveloppe commune ovale-obtuse, à deux valves membraneuses, souvent échancrées, cartilagineuses, rougeâtres & transparentes à leurs bords.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud, dans les pâturages.

39. TRICHOMANE à découpures inégales. *Trichomanes inaquale.*

Trichomanes frondibus bipinnatis ; foliolis alternis, rhinis decurrentibus, incisuris inaqualiter bi seu trifidis, obtusis, integris, glaberrimis. (N.)

Idem, petiolis supernè alato-crispatis.

Ses souches sont noirâtres, rampantes, fort menues, garnies de petites racines rares, fibreuses. Elles produisent des feuilles étalées, hautes de quatre à six pouces, deux fois ailées ; leur pétiole est droit, presque capillaire, un peu noirâtre, très-glabre ; les folioles alternes, lancéolées, planes, composées de pinnules alternes, décurrentes, membraneuses, glabres à leurs deux faces, à demi transparentes, à découpures alternes, presque linéaires, inégales, obtuses à leur sommet, entières à leurs bords, simples ou plus souvent inégalement divisées en deux ou trois portions courtes, linéaires ; l'inférieure plus courte. La fructification forme, à l'extrémité des découpures, de petits paquets aplatis, comprimés, d'un brun-noirâtre.

Digitized by Google

Cette plante croît sur les arbres, à l'île de Madagascar. (*V. s. in herb. Decand. & du Petit-Thouars.*)

La plante 3, qui est peut-être une espèce distincte, a son feuillage plus étroit, ses découpures un peu plus égales, & la partie supérieure du pétiole médiocrement ailée & crépue; elle a été également recueillie à l'île de Madagascar, par M. du Petit-Thouars. (*V. s.*)

40. TRICHOMANE denticulé. *Trichomanes denticulatum.*

Trichomanes frondibus bipinnatis, ovatis; pinnis decurrentibus, dichotomis; laciniis linearibus, obtusis, sessilis, sinuato-denticulatis.

Hymenophyllum denticulatum. Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 100.?

M. Swartz n'ayant donné qu'une simple phrase spécifique sur la plante dont il est ici question, je ne peux y rapporter qu'avec doute celle que je décris ici d'après un individu observé dans l'herbier de M. Decandolle, qui me paroît devoir se rapporter à la plante de M. Swartz.

Ses souches sont très-fines, capillaires, rampantes: il s'en élève plusieurs pétioles filiformes, cylindriques, hauts, avec la feuille, de quatre à six pouces, nus dans leur partie inférieure, supportant une feuille presque deux fois ailée; les folioles alternes, courtes, à peine pédicellées, presque cuneiformes, divisées en pinnules glabres, transparentes, décurrentes à leur base, linéaires, obtuses à leur sommet, les unes simples, le plus grand nombre bifides ou trifides, sinuées ou lâchement denticulées à leurs bords. La fructification est solitaire à l'extrémité des découpures inférieures ou latérales.

Cette plante a été recueillie par M. Borry de Saint-Vincent à l'Ile-de-Bourbon. (*V. s. in herb. Decand.*)

41. TRICHOMANE ensanglanté. *Trichomanes sanguinolentum.* Swartz.

Trichomanes frondibus subbipinnatis, foliolis alternis, pinnatifidis; pinnis dichotomis, lineari-oblongis, obtusis, integris, decurrentibus; fructificationibus ovato-subrotundis, dehiscentibus. Forst. Prodr. Flor. austr. pag. 84.

Trichomanes (sanguinolentum), *frondibus bipinnatis, patentibus; pinnis alternis, elongatis, decurrentibus, pinnatifidis; pinnulis alternis, dichotomis, glabris, lineari-oblongis, rotundatis, integerrimis, decurrentibus.* Hedw. Fil. Fasc. 3. Icon.

Hymenophyllum (sanguinolentum), *frondibus subtripinnatifidis, rhombeis; pinnis dichotomis, decurrentibus; lacinulis integris, obtusis, lineari-oblongis bipartitisve.* Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 101.

Ses feuilles sont membraneuses, pétiolées, glabres à leurs deux faces, presque trois fois pinnatifides, composées de folioles alternes, alongées, un peu décurrentes sur le pétiole commun; les pinnules également alternes, confluentes à leur base, divisées en découpures linéaires, oblongues, entières à leurs bords, arrondies & obtuses à leur sommet, parsemées de quelques taches purpurines ou d'un rouge de sang. La fructification est composée de petites capsules renfermées dans une enveloppe ovale, un peu arrondie, & qui s'ouvre en deux valves.

Cette espèce a été recueillie par Forster, dans la Nouvelle-Zélande. ♃

42. TRICHOMANE ondulé. *Trichomanes undulatum.* Swartz.

Trichomanes frondibus pinnatifidis pinnatisque, pendulis, lanceolatis; foliolis pinnisque alternis, decurrentibus; laciniis linearibus, retusis, crenulato-undulatis; fructificationibus terminalibus, bivalvibus. Swartz, Prodr. pag. 137.

Trichomanes (undulatum), *frondibus compositis, pendulis, lanceolato-pinnatis & pinnatifidis, sessilibus; pinnulis alternis, crenato-undulatis, obtuso-emarginatis, sinuatis, decurrentibus; fissuris pinnarum linearibus, patentibus, confertis; perisporangiis terminalibus, marginatis, bivalvibus.* Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (undulatum), *frondibus tripinnatifidis bipinnatisve, laxis; pinnis decurrentibus; lacinulis linearibus, retusis, crenulato-undulatis.* Sw. Flor. Ind. occid. pag. 1751, & in Schrad. Journ. botan. 1800. pag. 101.

C'est une fort petite fougère, haute de quatre à cinq pouces, délicate, qui s'élève sur des souches capillaires, rampantes.

Ses feuilles sont pendantes, attachées au tronc des vieux arbres, soutenues par un petiole grêle, très-glabre, noirâtre, luisant, qui se développe en une feuille étalée, presque trois fois ailée; les pinnules alternes, lancéolées; un peu decurrente à sa base, transparente, presque scarieuse, divisée une & deux fois en découpures linéaires, courtes, ondulées, légèrement crénelées à leurs bords, glabres à leurs deux faces, obtuses & légèrement échancrées à leur sommet. Les capsules sont fort petites, inférées sur une columelle fort courte, point saillante; réunies, à l'extrémité des découpures, en petites masses soliraires, arrondies, molles, disposées en anneau; leur enveloppe commune, lisse, ovale, s'ouvrant extérieurement en deux valves ondulées à leurs bords.

Digitized by Google

Cette plante croît sur le tronc des arbres, à la Jamaïque. (*V. f. in herb. Decand.*)

43. TRICHOMANE échancré. *Trichomanes emarginatum.*

Trichomanes frondibus subtripinnatis, oblongis; pinnis decurrentibus, dichotomis; pinnulis bipartitis; laciniis linearibus, emarginatis; terminalibus elongatis.

Hymenophyllum emarginatum. Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 101.

Il s'élève d'une souche commune des feuilles presque trois fois ailées, oblongues, composées de folioles décurrentes, dichotomes, divisées en pinnules à deux découpures linéaires, échancrées à leur sommet; les terminales plus alongées. (*Descript. ex Swartz, l. c.*)

44. TRICHOMANE axillaire. *Trichomanes axillare.* Swartz.

Trichomanes frondibus subtripinnatis; pinnulis linearibus, obtusis, subemarginatis; fructificationibus supra axillaribus, pedicellatis. Swartz, in Schrad. Journ. botan. 1800. p. 101. (*Sub hymenophyllo.*)

Hymenophyllum (axillare), *frondibus subtripinnatis, erectiusculis, glabris; pinnulis linearibus, obtusis, subemarginatis; involucris supra axillaribus, pedicellatis.* Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1750.

La fructification, située dans les aisselles des pinnules inférieures, facilite la distinction de cette plante haute d'un demi-pied, droite, d'un port agréable. Ses souches sont rampantes, capillaires, garnies de petites racines brunes, courtes, simples, fibreuses: il s'en élève des feuilles droites, dont les pétioles, presque capillaires, glabres, légérement ailés, ont environ deux pouces de long, & se terminent par une feuille presque trois fois ailée ou pinnatifide, lancéolée, glabre, transparente, composée de folioles alternes, decurrentes, ascendantes ou un peu courbées en haut, ovales-lanceolées; les pinnules alternes, très-courtes, divisées en découpures linéaires, souvent conniventes, entières à leurs bords, obtuses & un peu échancrées à leur sommet. La fructification est solitaire, pédicellée, située dans l'aisselle des pinnules inférieures; elle consiste en petites capsules réunies dans une enveloppe à deux valves planes, arrondies, glabres, entières.

Cette plante croît sur les hautes montagnes de la Jamaïque, dans les lieux ombragés, sur le tronc des vieux arbres chargés de mousse.

45. TRICHOMANE rouillé. *Trichomanes aruginosum.*

Trichomanes frondibus subbipinnatis; pinnulis multifidis, pinnatifidis, villosis; villis subramosis; fructificatione terminali, subovatâ, compressâ. (N.)

Cette plante ne s'élève qu'à la hauteur de deux ou trois pouces; elle est d'une couleur de rouille. Ses souches sont filiformes, longues, rampantes, d'un brun-noirâtre, munies de petites racines fibreuses; elles produisent des feuilles droites, pétiolées; les pétioles courts, capillaires, nus & glabres à leur partie inférieure; les feuilles un peu étalées, presque deux fois ailées, chargées de poils épars, assez nombreux, un peu ramifiés; les folioles alternes, un peu distantes, presque pinnatifides ou divisées en découpures linéaires, transparentes, membraneuses, entières ou un peu ondulées à leurs bords, obtuses, presque tronquées à leur sommet; les dernières dichotomes, terminées par la fructification sous la forme de petites plaques ovales, un peu arrondies, un peu velues.

Cette plante a été recueillie par M. Borry de Saint-Vincent, dans l'Ile déserte de Tristan d'Acugna. (*V. f. in herb. du Petit-Thouars.*)

46. TRICHOMANE pelté. *Trichomanes peltatum.*

Trichomanes frondibus lanceolatis, bipinnatifidis, membranaceis, non decurrentibus; laciniis undulato-dentatis; fructificatione subterminali, peltatâ. (N.)

Ses racines sont fibreuses, fort menues, un peu noirâtres; ses feuilles étroites, alongées, membraneuses, presque deux fois ailées, glabres, longues de deux à cinq pouces, composées de pinnules alternes, un peu distantes, point décurrentes, courtes, irrégulièrement pinnatifides; les découpures linéaires, alternes, presque digitées, surtout aux pinnules inférieures, obtuses à leur sommet, un peu ondulées & dentées à leur contour. La fructification est située un peu au dessous du sommet des découpures inférieures, sous la forme de petites plaques comprimées & en forme de bouclier.

Cette plante a été recueillie à l'Ile-de-France par M. Borry de Saint-Vincent. (*V. f. in herb. du Petit-Thouars.*)

47. TRICHOMANE à feuillage arrondi. *Trichomanes hirtellum.*

Trichomanes frondibus tripinnatis, flexilate circinnatis; costâ marginatâ; pinnulis linearibus, acutiusculis, hirtis. Swartz, in Schrad. Journ. bot. 1800. pag. 101. (*Sub hymenophyllo.*)

Hymenophyllum (hirtellum), *frondibus tripinnatis, decurrentibus, erectis, flexilate circinnatis; pinnulis linearibus, acutiusculis, hirtis; involucris terminalibus, stipitelerati.* Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1755.

Son feuillage, élégamment arrondi dans son

contour, surtout dans l'état de siccité, les pétioles cylindriques, point ailés, distinguent cette espèce du *trichomanes ciliatum*. Ses souches sont rampantes, rousseâtres, hérissées. Les feuilles sont un peu droites, ovales, aigués, un peu arrondies quand elles sont sèches, d'un brun-verdâtre, presque trois fois ailées, composées de folioles alternes, étalées, décurrentes; les pinnules lancéolées, linéaires, aiguës, légèrement ciliées à leurs bords; les pétioles droits, longs de deux à trois pouces, nus à leur partie inférieure & légèrement velus vers leur base. La fructification est terminale, solitaire; les capsules environnées d'un involucre à deux valves ovales, rousseâtres, hérissées de poils courts.

Cette plante croît à l'ombre, sur les montagnes, dans les grandes forêts à la Jamaique, rampant parmi les mousses. (*V. f. in herb. Decand.*)

48. TRICHOMANE en massue. *Trichomanes clavatum*. Swartz.

Trichomanes frondibus quadripinnatifidis, oblongo-lanceolatis, laxis; pinnis pinnulisque decurrentibus; laciniis linearibus, emarginatis; fructificationibus terminalibus, bivalvibus, subrotundis; stipite teretiusculo. Swartz, Prodr. pag. 137.

Trichomanes (clavatum), *frondibus quadripinnatifidis, lanceolatis, sparsis, integerrimis, obtusis, emarginatis, decurrentibus; pinnis pinnarumque divisionibus obtusangulis, linearibus, furcatis, decurrendo-confluentibus; perisporangiis terminalibus, bivalvibus, ovatis, emarginatis; columellâ fruticulosâ, clavaformi, non exserâ*. Hedw. Filic. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (clavatum), *frondibus tripinnatis, oblongis, acutis; costâ submarginatâ; pinnulis linearibus, emarginatis*. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1756, & in Schrad. Journ. bot. 1800. pag. 101.

Ses racines sont nombreuses, courtes, fibreuses, noirâtres; ses souches rampantes sur le tronc des arbres, menues, alongées; ses pétioles lisses, droits, cylindriques, luisans, longs de deux ou trois pouces, nus à leur partie inférieure, se développant en une feuille trois & quatre fois pinnatifide, de cinq à six pouces de long, d'un vert gai; les pinnules alternes, oblongues, lancéolées, droites, laches, décurrentes à leur base, deux & trois fois divisées en découpures linéaires, étroites, confluentes à leur base, obtuses, un peu échancrées à leur sommet, glabres, luisantes, entières à leurs bords; les découpures terminales souvent bifurquées. La fructification est composée de petits globules terminaux, bruns, lisses, ovales, enfoncés sur une columelle dure, un peu alongée en forme de massue. L'enveloppe est convexe, obtuse, luisante, divisée en deux valves.

Cette plante croît à la Jamaique, sur le tronc & les branches des arbres. (*V. f. in herb. Decand.*)

49. TRICHOMANE à fleurs nombreuses. *Trichomanes polyanthos*. Swartz.

Trichomanes frondibus quadripinnatifidis, deltoideis, erectis; pinnis pinnulisque decurrentibus; laciniis linearibus, obtusis; fructificationibus bivalvibus, numerosis; stipite marginato. Swartz, Prodr. pag. 137.

Trichomanes (polyanthos), *elongatior, erecta, marginata, flexuosa; frondibus compositis, pinnatifidis, patentibus, deltoideis; pinnis alternis, decurrentibus, quadripinnatis; pinnarum fissuris integerrimis, linearibus, obtusis; perisporangiis obovatis, bivalvibus, confertis*. Hedw. Fil. Fasc. 2. Icon.

Hymenophyllum (polyanthos), *frondibus tripinnatis, deltoideis, costâ stipiteque marginatis; pinnulis linearibus, obtusis, integris*. Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1757, & in Schrad. Journ. bot. 1800. pag. 102.

Cette espèce est remarquable par les fleurs nombreuses qu'elle porte à l'extrémité de ses feuilles. Ses souches sont grêles, alongées, rampantes sur le tronc des arbres auxquels elles adhèrent par un grand nombre de fibres menues qui composent ses racines: il s'en élève des feuilles plusieurs fois ailées, dont le pétiole est droit, fort menu, subulé, glabre, nu à sa partie inférieure, long de six à huit pouces, garni à sa partie supérieure de pinnules alternes, membraneuses, d'un vert-foncé, très-glabres, pinnatifides, étalées, deltoïdes; les découpures des pinnules étroites, linéaires, confluentes, obtuses, quelquefois échancrées à leur sommet, très-entières à leurs bords.

Le bord supérieur des découpures est chargé d'une fructification abondante, composée de petits globules très-lisses, bruns, luisans, adhérens à une columelle courte, obtuse, point saillante, renfermés dans une enveloppe membraneuse, qui s'ouvre en deux valves ovales, un peu renflées.

Cette plante croît à la Jamaique, sur le tronc des arbres, parmi les mousses. (*V. f. in herb. Decand.*)

50. TRICHOMANE à divisions nombreuses. *Trichomanes multifidum*. Forst.

Trichomanes foliolis alternis, pinnatis; pinnis dichotomis, linearibus, decurrentibus, argute serratis; fructificationibus ovato-subrotundis, dehiscentibus. Forst. Prodr. Flor. austr. pag. 85.

Hymenophyllum (multifidum), *frondibus decompositis; pinnis decurrentibus, dichotomis; laciniis linearibus, argute serratis; fructificationibus supra axillaribus, solitariis*. Swartz, in Schrad. Journ. bot. 1800. pag. 102, & Flor. Ind. occid. pag. 1748.

Digitized by Google

Cette plante paroît être fi voiſine du *trichomanes tunbridgenſe* Linn., qu'à peine, ſelon Swartz, on peut l'en diſtinguer. Ses feuilles ſont pluſieurs fois ailées; les folioles alternes, decurrentes; les pinnules linéaires, dichotomes, décurrentes & conniventes, diviſées en découpures linéaires, plus courtes, finement dentées en ſcie à leurs bords. La fructification eſt ſolitaire, ſituée un peu au deſſus de l'aiſſelle des découpures, compoſée de petits globules réunis dans une enveloppe ovale, un peu arrondie, s'ouvrant en deux valves.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud, où elle a été recueillie par Forſter.

51. TRICHOMANE divariqué. *Trichomanes divaricatum.*

Trichomanes frondibus decompoſitis; ramis divaricatis, ſubflexuoſis; pinnulis minimis, ſubintegris ſeu dichotomis. (N.)

An hymenophyllum? Swartz.

Cette plante s'élève à la hauteur de ſix à huit pouces. Ses pétioles ſont grêles, nus, filiformes, longs d'environ trois pouces; ils ſupportent une feuille étalée, très-compoſée; les folioles alternes, pluſieurs fois ailées, glabres à leurs deux faces, d'un vert-pâle, point tranſparentes; les ramifications ainſi que les pinnules divariquées, étalées, un peu flexueuſes; les pinnules point confluentes, diſtantes, étroites, courtes, linéaires, un peu élargies à leur partie ſupérieure, entières à leurs bords, à deux ou trois découpures courtes, inégales, aiguës, quelquefois un peu obtuſes. N'ayant point obſervé la fructification, il eſt douteux qu'elle appartienne à cette diviſion, malgré les rapports qu'elle y a par ſes autres caractères & par ſon port.

Cette plante a été recueillie en Perſe par Michaux. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

* * * *Davallia.*

52. TRICHOMANE hétérophylle. *Trichomanes heterophyllum.*

Trichomanes frondibus ſterilibus, ſimpliciſſimis, ovato-lanceolatis, acutis, integris; fertilibus linearilanceolatis, ſinuatis. Smith.

Davallia heterophylla. Smith & Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 86.

Cette fougère a deux ſortes de feuilles; les unes ſtériles, très-ſimples, ovales-lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, terminées en pointe; d'autres fertiles, de même forme, plus étroites, linéaires-lancéolées, ſinuées à leur contour, portant dans leurs crénelures, vers l'extrémité du feuillage, la fructification, qui conſiſte en petites capſules renfermées dans une enveloppe membraneuſe, en demi-cupule, s'ouvrant extérieurement.

Cette plante croît dans les Indes orientales ou à la Nouvelle-Hollande.?

53. TRICHOMANE pectiné. *Trichomanes pectinatum.*

Trichomanes frondibus lanceolatis, pectinato-pinnatifidis; laciniis obtuſis, undulatis, infimis auriculatis ſemipinnatiſve. Smith.

Davallia pectinata. Smith & Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 86.

Il s'élève de ſes racines des feuilles droites, lancéolées, glabres à leurs deux faces, pectinées, preſque pinnatifides, diviſées en découpures profondes, confluentes, ondulées à leurs bords, obtuſes à leur ſommet; les inférieures auriculées ou à demi pinnatifides. La fructification eſt ſituée vers l'extrémité des feuilles, ordinairement dans l'aiſſelle des crénelures.

Cette plante croît dans les Indes.

54. TRICHOMANE connivent. *Trichomanes contiguum.*

Trichomanes frondibus lineari-lanceolatis, pinnatifidis; pinnis coadunatis, linearibus, obtuſis, ſubinciſis.

Davallia contigua. Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 86.

Trichomanes (contiguum), *fronde compoſitâ, pinnis linearibus, alternis, approximatis, integris; fructificantibus apice incifis.* Forſt. Prodr. Flor. auſtr. pag. 84.

Cette eſpèce offre des feuilles pétiolées, linéaires-lancéolées, glabres à leurs deux faces, pinnatifides; les pinnules alternes, très-rapprochées les unes des autres, linéaires, entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet; celles qui portent la fructification ſont ordinairement plus ou moins incifées à leur ſommet.

Cette plante a été obſervée par Forſter dans les îles de la mer du Sud.

55. TRICHOMANE en faucille. *Trichomanes falcatum.*

Trichomanes frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis, ſubfalcatis, baſi truncatis, ſurſum auritis; punctis fructiferis, tomentoſis.

Davallia falcata. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 87.

Ses racines produiſent des feuilles pétiolées, ailées, compoſées de pinnules preſqu'alternes, lancéolées, oblongues, un peu courbées en faucille,

Digitized by Google

troquées à leur base, munies d'oreillettes qui se courbent vers le ciel. La fructification est marginale; elle consiste en petits points arrondis, un peu élevés, tomenteux.

Cette plante se trouve dans les Indes.

56. TRICHOMANE du Japon. *Trichomanes japonicum.*

Trichomanes frondibus subbipinnatis, pubescentibus; pinnulis coadunatis, lanceolato-falcatis, anteriùs crenatis.

Davallia hirsuta. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 87.

Son feuillage est presque deux fois ailé; ses folioles pubescentes, composées de pinnules réunies, presque confluentes à leur base, lancéolées, courbées en faulx, crénelées à leur partie antérieure, un peu velues.

Cette plante se trouve au Japon & dans les Indes orientales.

57. TRICHOMANE hygrométrique. *Trichomanes hygrometricum.*

Trichomanes frondibus subbipinnatis, foliolis alternis, pinnatifidis; pianulis incisis, obtusis; furculis teretibus, tomentosis. (N.)

J'ai déjà dit que la plupart des trichomanes étoient hygrométriques d'une manière très-remarquable. Cette espèce l'est beaucoup plus; elle se tourmente considérablement à la moindre impression de l'air, tellement qu'il est presqu'impossible de la soumettre. Ses souches sont menues, rampantes, couvertes d'un duvet épais, tomenteux, noirâtre; garnies de racines courtes, brunes, fibreuses. Ses feuilles sont pétiolées, lancéolées, droites, longues de six à dix pouces, membraneuses, médiocrement transparentes, glabres à leurs deux faces, presque deux fois ailées, composées de folioles alternes, lancéolées, obtuses, longues d'environ un pouce & demi, divisées en pinnules alternes, un peu élargies, confluentes à leur base, partagées en quelques découpures courtes, linéaires, obtuses. Chaque découpure supporte à son sommet la fructification, de couleur brune, un peu noirâtre, fort petite, dont les capsules, sous la forme de points distincts, sont comprimées, réunies dans une enveloppe en demi-cupule, tronquée à son orifice.

Cette espèce a été recueillie par M. du Petit-Thouars, à l'île de Madagascar. (*V. s.*)

58. TRICHOMANE étalé. *Trichomanes elatum.* Forster.

Trichomanes frondibus decompositis, foliolis pinnatifidis incisis; laciniis oblongis, apice serratis.

Davallia elata. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 87.

Trichomanes (elatum), *frondibus decompositis, foliolis pinnatis; pianis oblongis, strictis, pinnatifido-incisis; laciniis oblongis, apice serratis; fructificationibus terminalibus, ovatis.* Forst. Prodr. Flor. austr. pag. 85.

Ses racines produisent plusieurs feuilles droites, plusieurs fois ailées, composées de folioles alternes, glabres, fortement incisées, & même pinnatifides; les pinnules roides, oblongues; les découpures alongées, dentées en scie, principalement vers leur sommet. La fructification est située à l'extrémité des pinnules, sous la forme de points ovales, un peu comprimés.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud.

59. TRICHOMANE ferme. *Trichomanes solidum.*

Trichomanes frondibus decompositis, foliolis acuminatis; pinnis ovato-oblongis, incisis, crenatis; crenis obtusis.

Davallia solida. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 87.

Trichomanes (solidum), *frondibus decompositis, foliolis acuminatis, secundariis ovato oblongis, incisis, crenatis; fructificationibus filiformibus, tubulosis.* Forst. Prodr. Flor. austr. pag. 86.

Ses souches supportent des feuilles pétiolées, plusieurs fois ailées, composées de folioles alternes, acuminées; les pinnules ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, incisées ou profondément crénelées; les crénelures obtuses. La fructification consiste en petits tubes presque filiformes, situés vers le sommet des crénelures.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud, où elle a été observée par Forster.

60. TRICHOMANE élégant. *Trichomanes elegans.*

Trichomanes frondibus decompositis, foliolis apice attenuatis; pinnis lanceolatis, incisis, serratis; serraturis emarginatis.

Davallia elegans. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 87.

Trichomanes denticulatum. Houttuyn, R. Herb. 2. tab. 100. fig. 2.

Cette plante est d'une forme élégante. Ses feuilles sont pétiolées, plusieurs fois ailées, composées de folioles alternes, insensiblement rétrécies vers leur sommet; les pinnules lancéolées, incisées, dentées en scie à leur contour; les dentelures légèrement échancrées à leur sommet.

Cette plante se trouve dans les Indes.

Digitized by Google

61. TRICHOMANE en coin. *Trichomanes cuneiforme.*

Trichomanes frondibus alternatim decompositis; lacinulis ovato-cuneiformibus, incisis; pundis fructiferis geminatis.

Davallia cuneiformis. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 87.

Trichomanes (cuneiforme), *frondibus bipinnatis; pinnis dichotomis pinnulisque alternis, his cuneiformibus, incisis; fructificationibus truncato-laceris.* Forst. Prodr. Flor. austr. pag. 85.

Il s'élève des racines plusieurs feuilles deux fois ailées, composées de folioles glabres, d'un vert-foncé, alternes, dichotomes; les pinnules alternes, ovales, rétrécies en coin à leur base, incisées à leur contour. La fructification consiste en deux points distincts.

Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud; elle a été découverte par Forster.

62. TRICHOMANE de la Chine. *Trichomanes chinense.* Linn.

Trichomanes frondibus alternatim decompositis, foliolis tripinnatifidis; lacinulis cuneiformibus, obtusis; punctis subgeminis.

Davallia chinensis. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 88.

Trichomanes (chinense), *frondibus supra decompositis; foliolis pinnisque alternis, lanceolatis; pinnis lacinis cuneiformibus.* Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 436. n°. 9. — Osbeck. Iter chin. pag. 22. tab. 6. — Pluken. Phytogr. tab. 4. fig. 1.

Cette plante, qui a des rapports avec le *trichomanes canariense*, s'en distingue en partie par la forme de son feuillage, en partie par ses pétioles, point membraneux à leurs deux côtés. Les racines sont grêles, médiocrement velues; les pétioles lisses, canaliculés à leur partie antérieure, obtus & point bordés à leurs côtés; les feuilles plusieurs fois composées, longues d'un pied, lancéolées; les folioles alternes, alternativement ailées; les pinnules alternativement pinnatifides, divisées en découpures alternes, cunéiformes, supportant à leur sommet deux points distincts, arrondis, qui constituent la fructification.

Cette plante croît à la Chine. (*Descript. ex Linn.*)

63. TRICHOMANE pliant. *Trichomanes lentum.*

Trichomanes frondibus supra decompositis, glaberrimis, coriaceis; pinnulis lacinulisque obtusis, fructificatione punctis pedicellatis terminata. (N.)

Ses souches sont dures, épaisses, presque ligneuses, couvertes d'écailles en forme de paillettes membraneuses, glabres, d'un roux-clair, oblongues, lancéolées, subulées, imbriquées, très-nombreuses. Les feuilles sont amples, longues de neuf à dix pouces & plus, souples, coriaces, épaisses, planes, glabres à leurs deux faces, plusieurs fois ailées; les pétioles nus, très-glabres, un peu comprimés, jaunâtres; les folioles alternes, ovales-lancéolées, un peu distantes, divisées en d'autres plus petites, mais semblables; les pinnules alternes, rapprochées, point confluentes; leurs découpures pinnatifides; les dernières divisions courtes, très-entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, toutes terminées par la fructification en forme de petites piaques en ovale tronqué, de couleur rousseâtre. Leur enveloppe est presqu'en demi-cupule, tronqué à son sommet, s'ouvrant extérieurement, & laissant appercevoir un grand nombre de petits grains capsulaires, dont plusieurs sont saillans & pédicellés.

Cette plante a été recueillie à l'île de Madagascar par M. du Petit Thouars. (*V. s.*)

64. TRICHOMANE cerfeuil. *Trichomanes charophylloides.*

Trichomanes frondibus supra decompositis, triangularibus, amplissimis; pinnulis pinnatifidis; lacinias incisis, acutis; fructificationibus ovatis, subterminalibus. (N.)

Cette plante est fort ample; elle offre, par la forme & la grandeur de ses pétioles, l'aspect du cerfeuil. Ses pétioles sont glabres, comprimés, jaunâtres, souples, striés; les feuilles plusieurs fois composées, planes, épaisses, d'un vert-sombre, affectant par leur ensemble une forme triangulaire; les ramifications alternes, étalées; les folioles triangulaires, alternes, point confluentes, pétiolées; les pinnules decurrentes à leur base, pinnatifides, glabres, divisées en découpures droites, aiguës, inégales. La fructification est presque terminale, ou plus ordinairement située dans l'aisselle des découpures supérieures, tellement qu'elle paroît surmontée de deux petites dents aiguës. Elle consiste dans de très-petites capsules, réunies dans un involucre ovale, d'un roux-clair, glabre; la columelle point saillante.

Cette plante croît à l'île de Madagascar. (*V. s. in herb. Decand. & du Petit-Thouars.*)

65. TRICHOMANE en bosse. *Trichomanes gibberosum.*

Trichomanes frondibus tripinnatis, pinnis oblongis, pinnatifido-incisis; laciniis linearibus; gibbis margine interiore fructiferis.

Davallia gibberosa. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 88.

Trichomanes (gibberosum), *pinnulis oblongis, pinnatifido-incisis;*

Digitized by Google

pinnatifido - incisis ; laciniis linearibus , integris , margine interiori infrà apicem frudificantibus. Forſt. Prodr. Flor. auſtr. pag. 85.

Ses feuilles ſont preſque trois fois ailées, compoſées de folioles alternes, de pinnules oblongues, pinnatifides, profondément incifées ; les découpures linéaires. La fructification eſt ſituée ſur le bord intérieur des découpures, un peu au deſſous de leur ſommet, ſous la forme de petits globules relevés en boſſe.

Cette eſpèce croît dans les îles de la mer du Sud.

66. TRICHOMANE épiphylle. *Trichomanes epiphyllum.*

Trichomanes frondibus tripinnatifidis , foliolis apice attenuatis , pinnis lanceolatis , laciniis incisoſerratis.

Davallia epiphylla. Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 88.

Trichomanes (epiphyllum) , *pinnis acuminatis , pinnulis linearibus , incifo-ſerratis ; fructificationibus in pagină ſuperiore infrà apicem ſerraturarum ſquamacei.* Forſt. Prodr. Flor. auſtr. pag. 85.

Ses racines produiſent des feuilles pétiolées, preſque trois fois ailées, compoſées de folioles alternes, inſenſiblement rétrécies ou acuminées à leur ſommet ; les pinnules lancéolées, preſque linéaires, incifées, dentées en ſcie à leur contour. La fructification ſe préſente ſous la forme de petites écailles ſituées ſur la face ſupérieure des feuilles, un peu au deſſous du ſommet des découpures.

Cette eſpèce a été découverte par Forſter dans les îles de la mer du Sud.

67. TRICHOMANE des Canaries. *Trichomanes canarienſe.* Linn.

Trichomanes frondibus ſuprà decompoſitis , tripartitis ; foliolis alternis ; pinnis alternis , pinnatifidis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 437. n°. 10.

Davallia (canarienſis), *frondibus tripartitis , alternatim decompoſitis ; lacinulis lanceolatis , fructiferis obovatis.* Swartz, in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 88.

Canopteris canarienſis. Willd. Phytogr. & Jacq. Icon. rar.

Filix ramoſa , canarienſis , ruta muraria pinnulis anguſtis , altiùs incifis , media coſta alternatim alligatis. Pluken. Almag. pag. 156. tab. 291. fig. 2.

β. Polypodium (luſitanicum), *frondibus ſuprà decompoſitis ; foliolis alternis ; pinnis oblongis , longitudinaliter pinnatifidis.* Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1556. — Roy. Lugd. Bat. 500.

Filix luſitanica , polypodii radice. Magnol, Hort. 79. tab. 79.

On la diſtingue du *trichomanes chineńſe* par ſes pétioles munis à leurs deux côtés d'une membrane courte , latérale , decurrente. Ses racines ſont épaiſſes ; ſes pétioles droits , liſſes , alongés ; ſes feuilles pluſieurs fois compoſées, fort amples , à trois grandes diviſions alternativement ailées ; ſes folioles alternes ; ſes pinnules oblongues , alternativement pinnatifides , diviſées en découpures étroites , lancéolées ; celles qui portent la fructification plus courtes , en ovale renverſé ; des petits points arrondis , diſtincts à l'extrémité des découpures.

Cette plante croît dans les îles Canaries & dans le Portugal, ſur le revers des montagnes.

68. TRICHOMANE à aiguillons. *Trichomanes aculeatum.*

Trichomanes fronde ſuprà decompoſita , pinnulis cuneiformibus , obtuſis , ſubpalmato-lobatis ; lobis cuneatis , biſforis ; rachi ſtrictoſa , aculeatâ. Swartz.

Davallia aculeata. Swartz , Flor. Ind. occident. pag. 1699 , & in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 89. — Smith , de Fil. Dorſif. in Act. Taur. 1793.

Adiantum (aculeatum) , *frondibus ſuprà decompoſitis ; pinnis palmatis , multifloris ; ſtipite aculeato.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 433. — Lam. Dict. vol. 1. pag. 44.

Adiantum fruteſcens , ſpinoſum & repens. Plum. Filic. pag. 77. tab. 94.

Adiantum repens , ſpinoſum. Petiv. Fil. 78. tab. 11. fig. 6.

Adiantum caule fruticoſo , ſuprà decompoſito , aculeato ; frondibus palmatis. Hort. Cliff. 473.

Adiantum flavum , ramoſiſſimum , aculeatum ; ramulis & frondibus tenuiſſimis. Brown , Jam. pag. 89. n°. 11.

Filix ramoſa , major , caule ſpinoſo ; pinnulis rotundis , profundè laciniatis. Sloan , Jam. 23. Hiſt. 1. pag. 99. tab. 61.

Cette eſpèce , dont il a été fait mention dans cet ouvrage à l'article ADIANTE , & qui doit trouver place dans cette nouvelle diſtribution , exige quelques nouveaux détails. Elle a des racines longues , rampantes , filiformes , garnies de fibres noirâtres : il s'en élève des pétioles cylindriques , farmenteux , anguleux , roides , canaliculés, d'un brun-noirâtre & velus à leur partie inférieure. Ils ſe développent en une feuille pluſieurs fois ailée , dont les ramifications ou les pétioles partiels ſont longs de deux ou trois pieds , flexueux , inclinés , ſouſdiviſés en d'autres très-

Digitized by Google

étalés, luisans, anguleux, chargés d'aiguillons. Les folioles sont alternes, lancéolées, deux fois pinnatifides, longues de deux à trois pouces; leur principale côte cylindrique, armée d'aiguillons fort petits; les pinnules alternes, médiocrement pédicellées, rétrécies à leur base en forme de coin, obtuses, glabres à leurs deux faces, roides, d'un vert-pâle; les inférieures lobées, presque palmées; les lobes en coin, presque triangulaires, obtus, entiers ou légèrement échancrés; les pinnules supérieures presque lobées ou sans divisions, arrondies à leur sommet.

La fructification est géminée, située, à l'extrémité des lobes, sous la forme de deux points globuleux, renfermant de très petites capsules, contenues entre la substance même de la feuille & un involucre, en forme d'écaille à leur face supérieure, s'ouvrant en dehors.

Cette plante croît au milieu des champs, à la Jamaïque & à la Nouvelle-Espagne. (*V. s. in herb. Decand.*)

69. TRICHOMANE à feuilles de fumeterre. *Trichomanes fumarioides.*

Trichomanes fronde suprà decompositâ, pinnulis subpalmato-bipartitis; lacinulis linearious, uniflorisrachi flexuosâ, aculeatâ. Swartz.

Davallia (fumarioides). Swartz, Flor. Ind. occid. pag. 1701, & in Schrad. Journ. bot. vol. 2. 1800. pag. 89.

Trichomanes (aculeatum), *fronde suprà decompositâ, scandente, ramosissimâ; foliolis palmatis; laciniis linearibus, obtusis; stipite aculeato.* Swartz, Prodr. pag. 137.

Acrostichum (aculeatum), *frondibus suprà decompositis; pinnis bifidis, stipitibus aculeatis.* Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 391.? — Lam. Dict. vol. 1. pag. 37.

Filix ramosa, jamaicensis, fumaria foliis, pediculis & rachi medio aculeatis. Pluken. Almag. pag. 156.

Cette plante a de grands rapports avec le *trichomanes aculeata*; elle en diffère par ses feuilles plus divisées, assez semblables à celles de la fumeterre; par ses découpures linéaires, terminées par la fructification solitaire & non géminée; enfin par sa substance plus tendre.

Ses racines sont grêles, filiformes, noirâtres; elles produisent des feuilles pétiolées, plusieurs fois composées; les folioles ovales, lancéolées, réfléchies, trois fois pinnatifides; le pétiole commun roide, anguleux, chargé d'aiguillons recourbés, ainsi que les pétioles partiels des folioles, qui de plus sont planes, bordés à leurs côtés d'une aile membraneuse; les pinnules alternes, ovales, obtuses, longues d'un demi-pouce ou d'un pouce, très-glabres, point luisantes, veinées en dessous; les inférieures pinnatifides; les découpures alternes, distinctes, partagées en lanières linéaires, obtuses, terminées par un amas solitaire de petites capsules recouvertes par un involucre en forme d'écaille.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur les hautes montagnes arides.

70. TRICHOMANE à long style. *Trichomanes stylosum.*

Trichomanes frondibus subtripinnatis, pinnis alternis, pinnulis decurrentibus; laciniis linearibus, subintegris, obtusis; fructificationibus terminalibus, solitariis, longè stylatis. (N.)

Ses souches sont épaisses, noirâtres: il s'en élève des feuilles pétiolées, droites, presque trois fois ailées, longues de dix à quinze pouces, acuminées, d'un vert-sombre, point transparentes, très-glabres, composées de folioles alternes, lancéolées; de pinnules alternes, légèrement décurrentes, presque pinnatifides ou divisées en découpures presque simples, entières, courtes, linéaires, obtuses à leur sommet, quelquefois un peu échancrées; leur fructification située au sommet des découpures inférieures, sous la forme d'un petit godet en entonnoir, d'un brun-foncé, traversé par une columelle en forme de style capillaire, très-saillant en dehors, long de deux à trois lignes, caduc. Les pétioles sont d'un brun-foncé, presque cylindriques, glabres, souples & durs.

Cette espèce a été recueillie à l'île de Madagascar par M. du Petit-Thouars. (*V. s. in herb. Petit-Thouars.*)

71. TRICHOMANE polysperme. *Trichomanes polyspermum.*

Trichomanes frondibus tripinnatis, glaberrimis; pinnulis simplicibus bitrifariis e, obtusis, lineariibus, omnibus fertilibus; fructificatione terminali. (N.)

Davallia. Lam. Illustr. Gener. tab. 871.

Ses racines sont fibreuses, fasciculées, étalées: il s'en élève plusieurs feuilles amples, planes, longues de huit à dix pouces & plus, larges, acuminées, trois fois ailées, un peu coriaces, glabres à leurs deux faces, d'un vert foncé, point transparentes. Les pétioles sont presque cylindriques, nus, très-lisses, un peu canaliculés à une de leur face, longs de trois à quatre pouces; les folioles alternes, distantes, lancéolées, composées de pinnules alternes, point décurrentes, divisées en d'autres presque linéaires, courtes, presque simples ou plus souvent à deux ou trois découpures entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, comme tronquées, toutes terminées par la fructi-

Digitized by Google

fication, qui se présente en forme de demi-cupule comprimée, s'ouvrant extérieurement, renfermant des points saillans & distincts.

Cette plante a été recueillie à l'île de Madagascar par M. du Petit-Thouars. (*V. s.*)

72. TRICHOMANE capilaire. *Trichomanes capillaceum.* Linn.

Trichomanes frondibus supràdecompositis; pinnis filiformibus, linearibus, uniflori. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 437. n°. 11.

Adiantum capillaceum Plum. Filic. pag. 83. tab. 99. — Petiv. Filic. pag. 96. tab. 10. fig. 7.

An davallia? Swartz.

Cette espèce est très-remarquable par la finesse des découpures de son feuillage : elle varie beaucoup dans sa grandeur, n'ayant assez souvent que trois ou quatre pouces de long sur une largeur relative, quelquefois parvenant presqu'à la hauteur d'un pied. Ses pétioles sont grêles, droits, glabres, cylindriques, ils supportent une feuille lancéolée, plusieurs fois ailée, dont les folioles sont glabres, alternes, composées de pinnules très-fines, capillaires; leurs divisions courtes, la plupart dichotomes.

La fructification est solitaire, située à la partie inférieure des pinnules, à l'extrémité d'une découpure filiforme qui semble être un pédoncule. Cette fructification consiste en un involucre brun, en forme d'entonnoir, évasé à son orifice, un peu ondulé ou crenelé à ses bords; la columelle ordinairement plus courte que l'involucre.

Cette plante croît parmi les mousses dans l'Amérique. (*V. s. in herb. Lam.*)

73. TRICHOMANE à petites fleurs. *Trichomanes parviflorum.*

Trichomanes frondibus subtripinnatis; pinnulis pectinatis, petiolis hirsutis, fructificatione minimâ, laciniis inferioribus terminante. (N.)

Cette espèce a quelques rapports avec le *trichomanes capillare.* Ses racines sont composées de longues fibres épaisses, noirâtres, fasciculées : il s'en élève plusieurs feuilles pétiolées, droites, longues d'un pied, presque trois fois ailées, glabres, d'un vert-foncé, ovales-lancéolées, acuminées, composées de folioles alternes, rapprochées, lancéolées, acuminées; les pinnules alternes, divisées en découpures très-fines, simples ou bifides, capillaires, aiguës; les pétioles bruns, cylindriques, roides, chargés de poils fins, alongés, noirâtres. La fructification est fort petite, en forme d'entonnoir, située à l'extrémité des découpures inférieures; la columelle fine, saillante.

Cette espèce a été recueillie à l'île de Madagascar par M. du Petit-Thouars. (*V. s.*)

74. TRICHOMANE lancéolé. *Trichomanes lanceolatum.*

Trichomanes frondibus subtripinnatis, lanceolatis; pinnulis brevibus, acerosis; petiolis subhirsutis; fructificationes involucro margine lacerato; columellâ longissimâ, recurvâ. (N.)

Cette espèce approche du *trichomanes parviflorum;* elle en diffère par ses feuilles plus etroites; par ses découpures moins fines, plus courtes; par ses cupules plus grandes.

Les pétioles sont velus, cylindriques, d'un brun foncé; les feuilles droites, longues d'environ un pied, étroites, lancéolées, presque trois fois ailées; les folioles oblongues, alternes, presqu'obtuses; les pinnules courtes, alternes, point décurrentes; glabres, épaisses, divisées en découpures courtes, presqu'en épinglet, presqu'opposées, simples, quelquefois bifides; la fructification intérée sur les pinnules inférieures, en forme de cupule tronquée & un peu lacérée à ses bords: il en sort une longue columelle filiforme, recourbée, presque pubescente.

Cette espèce a été recueillie à l'île de Madagascar par M. du Petit-Thouars. (*V. s.*)

75. TRICHOMANE de la Cochinchine. *Trichomanes cochinchinense.*

Trichomanes fronde supràdecomposità; pinnulis cuneatis, rhombeis, inciso-crenatis; crenis bipunctatis; rachi flexuosâ, inermi.

Davallia scandens. Swartz, in Schrad. Journ. botan. vol. 2. 1800. pag. 89.

Adiantum (scandens), *frondibus decompositis; foliolis cuneiformibus, aqualiter incisis; caule scandente.* Lour. Flor. cochinch. pag. 837.

Il s'élève de ses racines des tiges ou plutôt des pétioles longs, grêles, filiformes, grimpans, presque sarmenteux, glabres, rameux; les feuilles sont amples, plusieurs fois composées, ailées; les folioles pédicellées, glabres à leurs deux faces, rhomboïdales, presqu'en forme de coin, obtuses à leur sommet; les pinnules profondément incisées, crénelées à leur contour; les crénelures supportant à leur sommet la fructification qui consiste en deux points arrondis, contenant, tant dans la substance inférieure de la feuille que dans un involucre supérieur en écaille, de très-petites capsules.

Cette plante croît à la Cochinchine, dans les lieux en plaine & incultes.

TRICOSTÈME. *Trichostema.* Genre de plantes

Digitized by Google

dycotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des labiées, qui a des rapports avec les brunelles & les basilics, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont opposées, & les fleurs disposées en petites grappes ou épis axillaires, terminaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à deux lèvres ; une corolle labiée, le tube court ; la lèvre supérieure courbée en faux ; quatre étamines très-longues, courbées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, divisé à son orifice en deux lèvres ; la supérieure plus grande, à trois découpures égales, aiguës ; l'inférieure une fois plus courte, à deux divisions aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, labiée ; le tube très-court ; le limbe partagé en deux lèvres ; la supérieure comprimée, courbée en faux ; l'inférieure divisée en trois lobes ; celui du milieu oblong, fort petit.

3°. Quatre *étamines*, dont les filamens sont didynames, capillaires, très-longs, recourbés, deux plus courts que les autres ; les anthères simples.

4°. Un *ovaire* à quatre lobes, surmonté d'un style capillaire, de la même longueur & de la même forme que les étamines, terminé par un stigmate bifide.

Le *fruit* consiste en quatre semences presque rondes, renfermées dans le calice persistant, agrandi, ventru, connivent à ses bords, & tellement renversé, que la lèvre inférieure devient supérieure.

ESPÈCES.

1. TRICOSTÈME dichotome. *Trichostema dichotoma.* Linn.

Trichostema staminibus longissimis, exsertis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 834. — Miller, Dict. n°. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 170. n°. 1.

Trichostema (dichotoma), *foliis subrhomboideo-lanceolatis vel linearibus ; ramulis floriferis, bifurcatis ; staminibus longissimis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 10.

Trichostema. Hort. Cliff. 493. — Gronov. Virg. 90. — Royen, Lugd. Bat. 310.

Scutellaria carulea, majorana folio, americana. Rai, Suppl. 311.

Cassida mariana, majorana folio. Petiv. Sic. 243.

Cette plante a des tiges droites, presque cylindriques, pubescentes, d'un brun-rougeâtre, médiocrement rameuses, hautes d'environ huit à dix pouces & plus ; les rameaux courts, opposés, axillaires ; les supérieurs dichotomes, garnis de feuilles opposées, médiocrement pétiolées, lancéolées ou linéaires, presque rhomboïdales, longues d'un pouce & plus, légèrement pubescentes, entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, rétrécies à leur base en un pétiole court.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des rameaux, supportées par des pédoncules axillaires, opposés, droits, filiformes, pubescens, beaucoup plus longs que les feuilles, multiflores, divisés vers leur sommet en quelques ramifications opposées ou alternes, très-courtes, uniflores, munies à leur insertion de petites bractées lancéolées. Le calice est petit, à peine pubescent, à deux lèvres inégales ; la supérieure trifide ; l'inférieure bifide & beaucoup plus courte. La corolle est petite, de couleur purpurine ; les étamines saillantes hors de la corolle, un peu arquées.

Cette plante croît dans la Caroline, la Virginie & la Pensilvanie. Elle m'a été communiquée par M. Bosc, qui l'a recueillie dans la Caroline. ○ (*V. s.*)

2. TRICOSTÈME en spirale. *Trichostema spiralis.* Lour.

Trichostema staminibus longissimis, spiralibus. Lour. Flor. cochinch. pag. 451.

Cette espèce a des tiges droites, herbacées, hautes d'environ quatre pieds, à quatre faces, rameuses, un peu velues ; les rameaux axillaires, opposés, très-ouverts, garnis de feuilles opposées, ovales, entières à leurs bords, tomenteuses particulièrement à leur face inférieure, aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en épis axillaires, opposés, alongés. Leur calice se divise en deux lèvres ; la supérieure à trois divisions égales ; l'inférieure bifide. La corolle est blanche, un peu violette, labiée ; la lèvre supérieure courbée en faux ; l'inférieure à trois lobes inégaux ; les étamines plus longues que la corolle ; leurs filamens roulés en spirale ou en coquille de limaçon ; les deux plus courts renfermés dans la corolle ; le calice subsistant après la floraison renferme quatre semences nues.

Cette plante croît dans les lieux incultes, à la Cochinchine. ○ ? (*Descript. ex Lour.*)

3. TRICOSTÈME branchu. *Trichostema brachiata.* Linn.

Trichostema staminibus brevibus, inclusis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 834. — Miller, Dict. n°. 2. — Lam. Illustr. Gen. tab. 515.

Digitized by Google

Teucrium virginianum, origani folio. Dillen. Hort. Eltham. pag. 380. tab. 285. fig. 369.

Quelques caractères particuliers paroiſſent devoir exclure cette plante de ce genre, dont elle s'écarte par les diviſions de la corolle & par ſes étamines point ſaillantes; mais elle s'y rapporte par ſon port & par tous ſes autres caractères.

Ses tiges ſont quadrangulaires, droites, hautes de huit à dix pouces ou d'un pied & plus, legérement pubeſcentes, rameuſes; les rameaux oppoſés, très-ouverts, alongés, garnis de feuilles oppoſées, ſeſſiles, ovales-lancéolées, légérement pubeſcentes à leurs deux faces, entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, un peu rétrécies vers leur baſe.

Les fleurs ſituées au ſommet de petits rameaux axillaires, oppoſés, au nombre de trois ou quatre, pedicellées, munies de petites bractées lancéolées, courtes, pubeſcentes, ainſi que les pédicelles. Leur calice eſt un peu velu, à deux lèvres; la ſupérieure à trois découpures courtes, preſque obtuſes; l'inférieure bifide, beaucoup plus courte; la corolle petite, de couleur purpurine, labiée; la lèvre ſupérieure droite, un peu concave, à quatre lobes ovales, un peu arrondis; la lèvre inférieure plus longue, pendante, preſque linéaire, obtuſe, très-entière; les étamines plus courtes que la corolle.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale.

TRICRATE *ou* ABRONE. *Tricratus.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, dont la famille naturelle n'eſt pas encore bien déterminée, qui paroît devoir être placé parmi les nyctages, & qui ſe rapproche des *mirabilis*; il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à tige délicate, à feuilles ſimples, oppoſées; les fleurs diſpoſées preſqu'en une ombelle latérale, pédonculée.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle infundibuliforme, reſſerrée au deſſus de l'ovaire; point de calice; cinq étamines; un ſtyle; une ſemence à cinq angles, recouverte par la baſe endurcie de la corolle.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Point de *calice* propre; un involucre court, à cinq folioles ovales, pointues.

2°. Une *corolle* monopétale en forme d'entonnoir, dont le tube eſt cylindrique, renflé & environnant l'ovaire par ſa baſe, reſſerré au deſſus de l'ovaire, dilaté à ſon orifice, en un limbe hypocratériforme, plus court que le tube; diviſé en cinq découpures ovales, échancrées en cœur à leur ſommet.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens ſont inégaux, réunis à leur baſe par une gaine courte; deux ſitués dans la baſe de la corolle, trois vers le ſommet du tube; les anthères oblongues, non ſaillantes.

4°. Un *ovaire* oblong, renfermé dans la baſe renflée du tube de la corolle, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, preſqu'auſſi long que le tube, terminé par un ſtigmate ſimple.

Le *fruit* eſt une ſemence ſans péricarpe, dure, recouverte par la partie inférieure de la corolle, ovale, pointue, à cinq angles; les angles ondulés & crépus.

Espèce.

TRICRATE à ombelles. *Tricratus admirabilis.* Lhéritier.

Tricratus foliis oppoſitis, ſimplicibus, longè petiolatis; floribus umbellatis; pedunculo laterali, ſimplici. (N.)

Tricratus admirabilis. Lhérit. Monograph. Icon. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 807.

Abronia umbellata. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 469. n°. 2140. tab. 105. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 176.

Abronia. Juſſ. Gen. Plant. pag. 449. — Desfont. Catal. Hort. Pariſ. pag. 46.

C'eſt une petite plante élégante, mais fort délicate, dont les tiges ſont tendres, diffuſes, grêles, très-glabres, cylindriques, garnies de feuilles très-ouvertes, oppoſées, longuement pétiolées, ovales, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, quelquefois légérement ondulées, obtuſes à leur ſommet; les pétioles étalés, au moins une fois plus longs que les feuilles.

Les fleurs ſont latérales, axillaires, réunies en tête ou en forme d'une ombelle ſeſſile, à l'extrémité d'un pédoncule commun, au moins auſſi long que les pétioles, ſimple, très-glabre. Ces fleurs, au nombre de douze à quinze, ſont accompagnées à leur baſe d'un involucre commun, de pluſieurs folioles, ordinairement cinq, courtes, ovales, aiguës. Le tube de la corolle eſt cylindrique, renflé à ſa baſe, reſſerré un peu au deſſus, de couleur verte; ſon limbe à cinq découpures courtes, ovales, échancrées en cœur, eſt d'une belle couleur de roſe. Aux fleurs ſuccèdent des fruits qui conſiſtent en une ſeule ſemence ſans péricarpe, renfermée dans la baſe durcie de la corolle, ovale, aiguë, à cinq angles ondulés à leurs bords.

Cette plante croît ſur les côtes maritimes de la

Digitized by Google

Californie, d'où elle a été envoyée avec ses semences par M. Colignon, jardinier qui accompagnoit M. de la Peyrouse dans son voyage. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris depuis 1788. C (*V. v.*)

TRICYCLA. *Tricycla.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des nyctaginées, qui a des rapports avec le *buginvillea*, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, à rameaux épineux, à feuilles sessiles, fasciculées; les fleurs solitaires, presque sessiles, situées dans le faisceau des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice ou involucre à trois grandes folioles; une corolle infundibuliforme, à cinq lobes crénelés; cinq filamens autour de l'ovaire; le fruit recouvert par la base de la corolle, couronnée par son limbe.

CARACTÈRE GENERIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* ou *involucre* libre, composé de trois folioles arrondies, veinées, membraneuses, diaphanes, persistantes, plus grandes que la corolle.

2°. Une *corolle* monopétale, en entonnoir, persistante, divisée à son limbe en cinq lobes, chacun d'eux marqué de trois crénelures.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont capillaires, plus longs que le tube de la corolle, insérés au dessous de l'ovaire, soutenant des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, soutenant un style latéral & subulé, terminé par un stigmate simple.

Le *fruit* est un samare ou une sorte de capsule membraneuse, ovale, contenu dans le tube agrandi de la corolle, couronnée par le limbe, renfermant une seule semence ovale; son périsperme charnu, farineux, marqué d'un enfoncement dans lequel l'embryon est placé.

Observations. « Le genre *tricycla* de Cavanilles, dit M. de Jussieu, a la plus grande affinité avec le *buginvillea*; mais son involucre à trois feuilles ne renferme qu'une fleur au lieu de trois. Ses étamines sont au nombre de cinq au lieu de huit, & Cavanilles ne fait point mention, dans ce genre, d'un disque hypogyne & staminifère, observé dans l'autre; il décrit & figure le périsperme central & l'embryon qui le recouvre. » (*Juss. Annal. du M.s.* vol. 2. pag. 275.)

ESPÈCE.

TRICYCLA épineux. *Tricycla spinosa.* Cavan. *Tricycla caule arboreo; ramis alternis, spinosis; foliis fasciculatis, sublineariibus, basi angustioribus.* Cavan. Ic. Rar. vol. 6. pag. 79. n°. 709. tab. 598.

C'est un arbrisseau qui s'élève à la hauteur de dix à douze pieds. Son bois est blanc, son écorce cendrée; chargé de rameaux alternes, cylindriques, rougeâtres, principalement dans leur jeunesse, armés d'épines éparses, solitaires, subulées, longues d'un demi-pouce, quelquefois bifides à leur sommet, divergentes. Les feuilles sont fasciculées, sortant d'un tubercule qui accompagne les épines, glauques, légèrement veluës, linéaires, rétrécies à leur base, un peu élargies & arrondies à leur sommet, très-entières, sessiles, longues de trois à quatre lignes, sur environ une ligne de large.

Les mêmes tubercules produisent des fleurs solitaires, presque sessiles, qui sortent du faisceau des feuilles; chaque fleur environnée d'un grand involucre qui lui sert de calice, composé de trois folioles minces, d'un blanc-jaunâtre, arrondies, transparentes, longues d'un demi-pouce, à une nervure, dont les ramifications se divisent en un grand nombre de petites veines. La corolle est plus courte que le calice, d'un jaune-foncé; son tube alongé, environnant le fruit, à stries saillantes; le limbe étalé, divisé en trois lobes principaux; chaque lobe divisé en trois crénelures arrondies, celle du milieu plus grande; cinq filamens jaunâtres & capillaires, plus longs que le tube, supportant des anthères rougeâtres, comprimées, à deux loges; une semence solitaire, de moitié plus petite qu'un grain de froment, & dont le périsperme est blanc.

Cette plante croît à Buenos-Ayres; elle fleurit dans les mois d'avril & de mai. ♄ (*Descript. ex Cavan.*)

TRIDACE. *Tridax.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *amellus* & les *arctotis*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges sont rampantes, à feuilles opposées; les fleurs terminales & solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs radiées; un réceptacle garni de paillettes; des semences surmontées d'une aigrette simple, à plusieurs rayons; un calice cylindrique, imbriqué; les demi fleurons à trois découpures.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* commun, cylindrique, composé d'écailles imbriquées, droites, ovales-oblongues, aiguës, presque mousses.

Digitized by Google

2°. Une *corolle* radiée, composée de fleurons hermaphrodites dans le disque, & de demi-fleurons femelles à la circonférence.

Les *fleurons* en forme d'entonnoir, droits, tubulés, à cinq dents, contenant des étamines & un pistil; les *demi-fleurons* en languette, à trois découpures égales; celle du milieu plus étroite, ne contenant qu'un pistil; point d'étamines.

3°. Cinq *étamines* syngénèses dans les fleurs hermaphrodites, dont les filamens sont capillaires, très-courts, soutenant des anthères cylindriques & réunies en tube.

4°. Un *ovaire* oblong dans les fleurs, tant hermaphrodites que femelles, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des fleurons, terminé par un stigmate obtus.

Les *semences* sont solitaires, oblongues, surmontées d'une aigrette simple, un peu plus longue que le calice, s'ouvrant en plusieurs rayons.

Le *réceptacle* plane, garni de paillettes lancéolées, plus courtes que les semences.

Observations. Ce genre est très-voisin des *amellus*. La principale différence consiste dans les poils ces aigrettes, qui sont pileux dans les *amellus*, & qui ont de plus leurs demi fleurons entiers, à deux ou trois petites dents, tandis qu'ils sont à trois découpures dans les *tridax*. Plusieurs espèces d'*arctotis* ont également beaucoup de rapport avec les *tridax*, qui en diffèrent par les fleurons du centre, fertiles.

ESPÈCE.

TRIDACE couchée. *Tridax procumbens*. Linn.

Tridax foliis oppositis, laciniato-serratis, asperis; floribus solitariis, terminalibus; caule repente. (N.)

Tridax procumbens. Linn. Syst. Plant. vol. 3. pag. 572. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2214. — Hort. Cliffort. 418. — Miller, Dict.

Aster americanus, procumbens, foliis laciniatis & hirsutis. Houst. Mss.

Ses tiges sont rameuses, velues, herbacées, noueuses, étendues sur la terre; elles poussent à leurs nœuds de petites racines, d'où partent de nouvelles tiges. Les feuilles sont opposées, ovales-lancéolées, rudes au toucher, hérissées de poils à leurs deux faces, aiguës à leur sommet, laciniées ou dentées en scie à leurs bords, longues d'environ un pouce & demi, sur huit à neuf lignes de large.

Les fleurs sont solitaires, situées à l'extrémité de chaque rameau, portées sur de longs pédoncules parfaitement nus. Leur calice est cylindrique, imbriqué, composé d'écailles ovales, terminées en pointe aiguë, très serrées les unes sur les autres. La corolle radiée est munie dans le centre de fleurons hermaphrodites, d'un jaune très-pâle, un peu blanchâtre, & à la circonférence de demi-fleurons femelles, d'un jaune-foncé; leur limbe divisé en trois découpures profondes. Les semences sont oblongues, couronnées par une aigrette simple, à plusieurs rayons; le réceptacle garni de paillettes lancéolées, un peu plus courtes que les semences.

Cette plante croît à la Vera-Cruz, en Amérique, où elle a été découverte par le docteur Houston. (*Descript. ex Mill.*)

TRIDÈME. *Tridesmis*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, qui paroît avoir quelques rapports avec la famille des euphorbes, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, à feuilles alternes ou éparses, entières, & dont les fleurs sont disposées en épis.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs monoïques. Dans les fleurs mâles, un calice à cinq folioles; cinq pétales; environ une vingtaine d'étamines. Dans les fleurs femelles, un calice à cinq folioles; point de corolle; plusieurs styles en trois paquets; une capsule à trois loges, monosperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont monoïques, sur le même épi; les fleurs femelles situées à la base de l'épi.

* Chaque fleur mâle offre:

1°. Un *calice* divisé en cinq folioles ouvertes, lancéolées, pileuses.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales lancéolés, tomenteux, presqu'aussi longs que le calice, insérés sur le réceptacle.

3°. Environ vingt *étamines*, dont les filamens sont plus courts que la corolle, terminés par des anthères droites, oblongues.

* Chaque fleur femelle offre:

1°. Un *calice* semblable à celui des fleurs mâles.

2°. Point de *corolle*.

3°. Un *ovaire* supérieur, presque rond, hispide, surmonté de quinze ou vingt styles filiformes, plus longs que les étamines, ramassés en trois paquets, terminés par des stigmates épais.

Le *fruit* est une capsule hispide, arrondie, à trois loges, à trois valves, à une seule semence anguleuse en dedans, relevée en bosse en dehors.

Observations. Le nom de ce genre est composé de deux mots grecs, *treis* (*tres*), trois, *asmis* (*fasciculus*), paquets, à raison de la disposition de ses styles réunis en trois paquets.

Digitized by Google

Espèces.

1. Tridème hiſpide. *Trideſmis hiſpida.* Lour.

Trideſmis foliis utrinquè hiſpidis ; ſpicâ brevi, terminali. Lour. Flor. cochinch. pag. 706. n°. 1.

Petit arbuſte dont les racines ſont très-ſimples, fort longues, verticales, tortueuſes, & produiſent une tige droite, ſimple, haute d'environ dix pouces, garnie de feuilles éparſes, ovales, pileuſes à leurs deux faces, légèrement dentées en ſcie à leur contour, un peu aiguës à leur ſommet. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un épi ſimple, très-court.

Cette plante croît parmi les buiſſons, dans la Chine, aux environs de Canton. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

Ses racines, priſes en décoction, paſſent pour toniques.

2. Tridème tomenteux. *Trideſma tomentoſa.* Loureiro.

Trideſma foliis ſubtùs tomentoſis ; ſpicis longis, terminalibus. Lour. Flor. cochinch. pag. 707. n°. 2.

Beaucoup plus élevé & plus fort que l'eſpèce précédente, cet arbuſte a une tige droite, rameuſe, haute d'environ quatre pieds, chargée de rameaux nombreux, aſcendans, garnis de feuilles alternes, lancéolées, aiguës à leur ſommet, légèrement dentées en ſcie à leurs bords, glabres en deſſus, tomenteuſes à leur face inférieure.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en épis longs & très-ſimples ; elles ſont monoïques. Les fleurs mâles occupent la plus grande longueur des épis ; elles ont dix étamines. Les fleurs femelles, ſituées à la baſe des épis, ſont munies de ſix ſtyles alongés & réunis deux par deux : il leur ſuccède des capſules pileuſes, à trois loges, à une ſeule ſemence.

Cette plante croît dans les champs, en Chine, aux environs de Canton. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

TRIENTALE. *Trientalis* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des lyſimachies, qui a quelques rapports avec les *limoſella*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à tige ſimple & baſſe ; les feuilles ſupérieures verticillées ; les fleurs terminales, peu nombreuſes, longuement pédonculées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à ſept folioles ; une corolle en roue, à ſept découpures ; ſept étamines ; un ſtyle ; une baie ſèche, à une loge.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* diviſé en ſept folioles ouvertes, lancéolées, acuminées, perſiſtantes.

2°. Une *corolle* monopétale, plane, ouverte en roue, profondément diviſée en ſept lanières égales, ovales-lancéolées, médiocrement adhérentes par leur baſe.

3°. Sept *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, très-ouverts, inſérés à la baſe de la corolle, un peu plus longs que le calice, ſupportant des antheres ſimples.

4°. Un *ovaire* globuleux, ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate en tête.

Le *fruit* eſt une baie ſèche, capſulaire, globuleuſe, à une ſeule loge, s'ouvrant par ſes futures en pluſieurs parties. Elle renferme pluſieurs ſemences déprimées, légèrement anguleuſes. Le réceptacle eſt libre, creux, fort ample.

Obſervations. Ce genre, borné juſqu'alors à une ſeule eſpèce, eſt bien déterminé par la forme du calice, de la corolle & des fruits, quoiqu'il y ait des variations dans le nombre de ces parties, qui vont quelquefois de cinq à ſept. Le fruit, quoique ſec, ne peut être regardé comme une capſule ; il n'a point de valves ; ſon enveloppe très-mince s'ouvre ou plutôt ſe déchire par ſes futures.

Espèce.

Trientale d'Europe. *Trientalis europæa.* Linn.

Trientalis foliis ſummis verticillatis ; floribus terminalibus, longè pedunculatis. (N.)

Trientalis europæa. Linn. Syſt. veget. pag. 352. — Kalm. Canad. 2. pag. 263. — Œder. Flor. dan. tab. 86. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 116. — Pall. Itin. 2. pag. 192 — Kniph. Centur. 4. n°. 94. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 227. tab. 50. fig. 1. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 275. — English. Botan. tab. 15. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 282.

Trientalis foliis ſummis verticillatis. Mœch. Haſſ. n°. 314.

Trientalis. Flor. lapp. 139. — Flor. ſuec. n°. 302. 326. — Royen, Lugd. Bat. 438. — Haller, Opuſc. 123. — Kalm. Iter 2. pag. 263.

Alſine alpina. Swenkf. Sileſ. 117.

Herba trientalis. Valer. Cord. Sylv. Obſ. pag. 222. — J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 537.

Pyrola alſines flore, europæa. C. Bauh. Pin. 191, & Prodr. 101. Icon.

Pyrola

Digitized by Google

Pyrola alsines flore, minor, brasiliana. C. Bauh. Prodr. tab. 99. *Sub hermodactyli nomine* — Burs. X. 107. — Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 505.

Pyrola longifolia, flore albo, singulari. Barrel. Icon. rar. tab. 1156. fig. 2. *Mediocris.*

β. Trientalis foliis anguſto-lanceolatis, cæteris omninò Europeæ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 220.

Pſyllium minus. C. Bauh. Prodr. 99. Icon. ?

Ses racines ſont fibreuſes, menues : il s'en élève une tige droite, baſſe, fort menue, ſimple, très-glabre, garnie à ſa partie inférieure de quelques petites feuilles preſque linéaires, alternes, diſtantes, ſeſſiles; & à ſa partie ſupérieure, de cinq à neuf grandes feuilles verticillées, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, d'un vert-pâle, très-inégales, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, acuminées à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe, marquées de nervures fines, ſimples, latérales, parallèles, oppoſées.

Le pédoncule, qui n'eſt preſque que le prolongement de la tige, eſt ſolitaire, quelquefois géminé, preſqu'auſſi long que les feuilles, grêle, liſſe. Il ſupporte une petite fleur dont le calice, à cinq ou ſept découpures profondes, eſt coloré; la corolle un peu purpurine en dehors, d'un blanc de lait en dedans, à peine plus longue que le calice, diviſée preſque juſqu'à ſa baſe en cinq ou ſept lanieres ouvertes en roue, ovales-lancéolées, obtuſes; de cinq à ſept étamines; un ſeul ſtyle. Le fruit eſt une baie ſèche, globuleuſe, de la groſſeur d'un pois, à une ſeule loge, contenant dans ſon centre environ huit ſemences un peu ovales, noirâtres, légérement ponctuées. Le péricarpe eſt membraneux, très-mince, preſque tranſparent.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Europe, ſur les hautes Alpes. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

TRIGLOCHINE, TROSCART. *Triglochin.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, polypétalées, de la famille des joncs (Juſſ.), de celle des aliſmacées (Vent.), qui a des rapports avec les *ſcheuchzeria*, & qui comprend des herbes exotiques ou indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont graminiformes, & les fleurs diſpoſées en epis ſur une hampe.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Une coroile à ſix diviſions; les trois extérieures en forme de calice; ſix étamines très-courtes; point de ſtyle; trois ou ſix ſtigmates; une capſule à trois ou ſix loges monoſpermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Point de *calice*, à moins qu'on ne prenne pour tel les trois diviſions extérieures de la corolle.

2°. Une *corolle* compoſée de ſix pétales ovales, concaves, obtus; trois intérieurs alternes avec les extérieurs. (D'après M. de Juſſieu, un calice à ſix découpures preſqu'égales; les trois intérieures pétaloïdes.)

3°. Six *étamines*, dont les filamens ſont très-courts, ſupportant des anthères plus courtes que la corolle.

4°. Un *ovaire* très-grand; point de ſtyle; trois ou quelquefois ſix ſtigmates ſeſſiles, plumeux, réflechis.

Le *fruit* conſiſte en autant de capſules qu'il y a d'ovaires. Elles ſont ovales, oblongues, obtuſes, à une ſeule loge, à une ſeule ſemence, s'ouvrant à leur baſe.

Obſervations. Les auteurs ne ſont point d'accord ſur la dénomination des parties de la fructification de ce genre. Les uns, d'après Linné, admettent un calice & une coroile; d'autres n'y reconnoiſſent point de corolle, mais ſix diviſions formant le calice, que M. Decandolle nomme périgone. Cette dernière opinion eſt plus conforme à l'ordre des familles naturelles. Le fruit eſt conſideré par les uns comme une ſeule capſule diviſée intérieurement en trois ou ſix loges, qui s'ouvrent à leur baſe; d'autres prennent ces loges pour autant de capſules uniloculaires, monoſpermes. M. Decandolle les regarde comme autant de coques. Ce genre d'ailleurs paroit aſſez naturel, bien tranché; il ſe rapproche beaucoup des *ſcheuchzeria*, mais ces derniers ont des capſules diſtinctes, à deux valves.

ESPÈCES.

1. TRIGLOCHINE des marais. *Triglochin paluſtre.* Linn.

Triglochin capſulis triloculariibus, levibus, linearibus, baſi attenuatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 264. n°. 1.

Triglochin capſulis triloculariibus, ſublinearibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 482. — Flor. ſuec. 298. 321. — Act. Stockh. 1742. pag. 147. tab. 6. fig. 1. 2. 3. — Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 72. — Haller, Helv. n°. 1308. — Scopol. Carn. 446. — Pollich, Palat. n°. 364. — Leers, Herb. n°. 272. tab. 12. fig. 5. — Œder. Flor. dan. tab. 490. — Hoffm. Germ. 130. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 158. — vol. II, pag. 417. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 26. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 270. fig. 1 — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 191. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 322. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 156.

Digitized by Google

Triglochin fiuctu tenui. Flor. lapp. 134. — Roy. Lugd. Bat. 44.

Gramen junceum, ſpicatum, ſeu triglochin. C. Bauh. Pin. 6, & Theatr. botan. 80. Icon. — Tabern. Icon. 224.

Gramen enode, ſpicatum, ſive triglochin. Morif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 228. §. 8. tab. 2. fig. 18.

Juncago paluſtris & vulgaris. Tournef. Inſt. R. Herb. 266. tab. 142.

Calamagroſtis. Trag. 679. Icon.

Calamagroſtis iv. Dalech. Hiſt. 1. pag. 1006. Icon.

Gramen marinum, ſpicatum. Gerard, Hiſt. 20. Icon. — Park. Theatr. 1279. Icon.

Gramen marinum, ſpicatum, alterum. Lobel. Icon. 17.

Gramen triglochin. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 508. Icon.

β. Juncago maritima, perennis, bulboſa radice. Mich. Gen. 44. — Pollich, Pal. 1. c. var. β.

Hyacinthi parvi facie gramen triglochin. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 508. Icon.

Juncus bulboſus, maritimus, floridus, ſiliquoſus, ſeu juncago maritima. Barrel. Icon. rar. pag. 55. tab. 271.

Ses racines ſont fibreuſes, d'un brun-noirâtre, très-fines, réunies en un faſcicule preſque bulbeux : il s'en élève pluſieurs tiges ou hampes droites, grêles, cylindriques, glabres, un peu ſiſtuleuſes, hautes de ſix à dix pouces & plus, accompagnées à leur baſe de feuilles toutes radicales, graminiformes, longues, linéaires, un peu charnues, glabres, très-entières; ſouvent très-élargies, membraneuſes & tellement imbriquées à leur baſe, qu'elles forment une ſorte de bulbe épaiſſe, ovale.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un épi grêle, un peu ſerré à l'époque de la floraiſon, qui s'alonge du double à meſure que les fruits mûriſſent, & offre des fleurs bien plus diſtantes & plus longuement pédicellées. Ces fleurs ſont petites, jaunâtres, preſque ſeſſiles dans leur jeuneſſe; les ſtyles droits; les capſules linéaires, redreſſées, un peu ſillonées, plus longues que la corolle.

Cette plante croît en Europe, dans les marais & les prés humides; je l'ai également obſervée ſur les côtes de Barbarie, ainſi que la variété β. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♂ (*V. v.*)

2. TRIGLOCHINE bulbeuſe. *Triglochin bulboſum.*

Triglochin capſulis triloculariibus, levibus lineari-bus, apice alternatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 264. n°. 2.

Triglochin radice bulboſâ, fibris obtectâ. Linn. Mantiſſ. 226. — Jacq. Icon. rar. 2. tab. 454, & Collect. Suppl. pag. 102.

Gramen triglochin bulbiſum, monomotapenſe. Faſciculi. 4.

Cette plante, aſſez ſemblable au *triglochin paluſtre*, eſt plus petite dans toutes ſes parties. Elle a pour racine une bulbe entièrement recouverte de chevelus épais, ſetacés, faſciculés, ramaſſés en gazons. Ses tiges ſont nues, hautes à peine de cinq à ſix pouces, glabres, preſque cylindriques, un peu canaliculées à une de leurs faces; les feuilles toutes radicales, aſſez nombreuſes, filiformes, un peu canaliculées à leur face intérieure; les ſtyles au nombre de trois, alongés, ouverts; les capſules très-liſſes, à loges linéaires, rétrécies à leur ſommet.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃

3. TRIGLOCHINE maritime. *Triglochin maritimum.* Linn.

Triglochin capſulis ſexloculariibus, ſulcatis, ovatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 482. — Flor. ſuec. 299. 322. — Act. Stockh. 1742. pag. 147. tab. 6. fig. 4. 5. — Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 72. — Scopol. Carn. n°. 447. — Pollich, Pal n°. 367. — Œder. Flor dan. tab 306. — Hoffm. Germ. 130. — Roth. Germ. vol. 1, pag 159. — vol. II, pag. 418. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 192. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 270. fig. 2. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 26. tab. 84. fig. 9.

Triglochin fructu ſubrotundo. Flor. lappon. 135. — Roy. Lugd. Bat. pag. 45. — Gort. Gerl. 76.

Triglochin (maritimum), *floribus hexandris; capſulis brevibus, ovatis, ſexlocularibus.* Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 208.

Juncago paluſtris & maritima, perennis, fructu breviore, quinque capſulari. Michel, Gen. 44.

Gramen ſpicatum elterum. C. Bauh. Pin. 6, & Theatr. botan. pag. 82. Icon.

Gramen ſpicatum cum pericarpiis parvis, rotundis. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 508. Icon. — Morif. Oxon. Hiſt. 3. §. 8. tab. 2. fig. 19.

Gramen marinum, ſpicatum. Lobel. Icon. 16.

Peu différente du *triglochin paluſtre*, cette eſpèce s'en diſtingue par ſes tiges & ſes feuilles plus élevées, mais principalement par ſes capſules plus courtes, plus arrondies, à loges plus nombreuſes. Ses racines ſont fibreuſes, faſciculées; ſes tiges hautes d'environ un pied & demi, roides, un peu ſiſtuleuſes, cylindriques, glabres, à peine

Digitized by Google

ſtriées; les feuilles toutes radicales, graminiformes, très-longues, linéaires, obtuſes, entières, vaginales & ſcarieuſes à leur baſe.

Les épis ſont ſitués à l'extrémité des hampes, courts & ſerrés à l'époque de la floraiſon, fort longs & lâches à meſure que les ſemences mûriſſent. Les fleurs, d'abord preſque ſeſſiles, prennent, à meſure qu'elles ſe développent, un pédoncule plus long que les capſules; la corolle eſt d'un vert-jaunâtre; les ſtyles courts, pubeſcens; les capſules ovales, un peu arrondies, courtes, glabres, ſillonées, ordinairement à ſix loges, ſurmontées de ſtyles perſiſtans.

Cette plante croît en Europe, ſur les côtes maritimes, en France, dans les prairies ſalées, entre Dieuze & Moyenvic en Lorraine. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

4. TRIGLOCHINE à trois étamines. *Triglochin triandrum.* Mich.

Triglochin foliis ſubſetaceis, ſcarum ſpicamve ſubæquantibus; floribus breviter pedicellatis, trifidis, triandris; capſulis trigono-ſubrotundis. Michaux, Flor. boreal. Amer vol. 1. pag. 208.

Ses tiges ſont foibles, droites, grêles, hautes de ſix à huit pouces & plus, glabres, ſiſtuleuſes, cylindriques, parfaitement nues; les feuilles toutes radicales, à peu près de la longueur des hampes ou des épis, preſque ſetacées. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un épi grêle, alongé; chaque fleur ſoutenue par un pédicelle court, munie de trois étamines. La corolle n'a que trois diviſions; les capſules preſque globuleuſes, un peu ovales, courtes, à trois angles.

Cette plante croît dans la Caroline, aux environs de Charles-Town, dans les terrains inondés. Elle m'a été communiquée par M. Boſc. (*V. ſ.*)

5. TRIGLOCHINE ſtriée. *Triglochin ſtriatum.* Ruiz & Pav.

Triglochin capſulis ſubrotundis, trigonis, triloculatibus; ſcapo nudo, ſtriato; ſpicâ ſimplici, coarctatâ. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 3. pag. 72.

Plante glabre, dont les racines ſont fuſiformes, à fibres nombreuſes, capillaires, blanchâtres, très-longues; elles produiſent trois ou quatre hampes ou tiges nues, droites, filiformes, ſtriées; les feuilles ſont toutes radicales, linéaires, nerveuſes-ſtriées, de la longueur des tiges, canaliculées à leur partie inférieure, imbriquées à leur baſe.

L'épi eſt terminal, long de ſix à ſept pouces, ſerré, droit, cylindrique, très ſimple, garni de fleurs nombreuſes, ſerrées, médiocrement pédicellées: il leur ſuccède une capſule arrondie, ſillonée, de la groſſeur d'une ſemence d'anis au plus, à trois loges, à trois valves, couronnées par les trois ſtigmates, contenant trois ſemences.

Cette plante croît au Pérou, ſur le bord des lacs. Elle fleurit en janvier & février. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

6. TRIGLOCHINE ciliée. *Triglochin ciliatum,* Ruiz & Pav.

Triglochin capſulis ovatis, trigonis, triloculatibus; culmo apice contorto, ſpicâ compoſitâ. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 3. pag. 72.

Ses racines ſont fibreuſes; ſes tiges hautes d'un pied, droites, cylindriques, torſes vers leur ſommet, munies dans leur longueur de trois ou quatre feuilles alternes, vaginales à leur moitié inférieure, ſubulées, ciliées à leurs bords, rudes de bas en haut.

L'épi eſt long, preſque rameux, muni de pédoncules multiflores, accompagnés à leur baſe de bractées lancéolées, ciliées, purpurines; les fleurs agrégées, ſeſſiles ſur les pédoncules communs, garnies de deux petites bractées ovales, membraneuſes, ciliées, perſiſtantes, deux fois plus courtes que la corolle. Celle-ci eſt compoſée de ſix pétales ovales, concaves, aigus, perſiſtans, de couleur purpurine; ſix filamens très courts, des anthères oblongues, plus courtes que la corolle; un ovaire trigone; trois ſtigmates preſque ſeſſiles, réfléchis, légèrement plumeux: il leur ſuccède une capſule ovale, à trois loges, à trois valves; les ſemences oblongues, luiſantes.

Cette eſpèce croît ſur les collines expoſées au nord, dans le Pérou. Elle fleurit en janvier & février. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

TRIGONELLE. *Trigonella.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs polypétalées, irrégulières, de la famille des légumineuſes, qui a des rapports avec les *medicago* & les *lotus*, & qui comprend des herbes tant exotiques qu'indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont ternées, les ſtipules ſouvent cunéiformes; des ſtipules fort petites, point adhérentes au pétiole; des fleurs axillaires & terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice campanulé, à cinq diviſions preſqu'égales; l'étendard & les ailes un peu ouverts, repréſentant une corolle à trois pétales égaux; la carène fort petite; une gouſſe oblongue, droite ou courbée, à pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, campanulé,

Digitized by Google

divisé jusque vers sa moitié en cinq découpures subulées, presqu'égales.

2°. Une *corolle* polypétale, papillonacée, dont l'*étendard* est presqu'ovale, étalé, refléchi, obtus; les *ailes* ovales-oblongues, étalées & refléchies en dehors, représentant avec l'étendard une corolle presque régulière, à trois pétales égaux; la *carène* très-courte, obtuse, paroissant occuper le centre de la fleur.

3°. Dix *étamines* diadelphes, dont les filamens sont courts, relevés; les anthères simples.

4°. Un *ovaire* ovale-oblong, surmonté d'un style simple, relevé, terminé par un stigmate simple.

Le *fruit* est une gousse oblongue, comprimée ou cylindrique, aiguë, droite ou un peu courbée, contenant plusieurs semences arrondies.

Observations. Les espèces renfermées dans ce genre se rapprochent, la plupart, des luzernes, par leur port, par la forme & la disposition de leurs folioles: leurs gousses ressemblent beaucoup à celles des *lotus*. Les fleurs varient dans leur disposition; les unes sont sessiles ou pédicellées, axillaires, solitaires ou fasciculées; d'autres sont réunies en grappes, en épi, en une sorte d'ombelle, à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire. Ce genre est principalement remarquable par la corolle dont la carène est fort petite; l'étendard & les ailes un peu ouverts, & représentant une corolle à trois pétales égaux, formant presque trois angles, d'où ce genre a reçu le nom de *trigonella*, diminutif de *trigona*, à trois faces ou trois angles.

ESPÈCES.

1. TRIGONELLE de Russie. *Trigonella ruthenica.* Linn.

Trigonella leguminibus pedunculatis, congestis, oblongo lineatibus, villis; foliolis oblongis, truncatis, mucronatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1398. n°. 1.

Trigonella leguminibus pedunculatis, congestis, pendulis, linearibus, rectis; foliolis sublanceolatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1093. — Miller, Dict. n°. 5. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 24. n°. 33. tab. 8.

Trifolium leguminibus pedunculatis. Virid. Cliff. 76. — Hort. Cliff. 378. — Roy. Lugd. Bat. 382.

Melilotus spina, angustifolia, medicæ facie, siliquâ compressâ. Amman. Ruth. 159, & n°. 156.

Lotus montana, humilior, trifolia, ad caulem alata, lutea; siliquâ modò rectâ, modò medicaginis instar falcatâ, nigrâ. Amman. Ruth. 119.

Ses racines sont menues & fibreuses; elles produisent plusieurs tiges fort grêles, en grande partie étalées sur la terre, longues d'environ un pied ou un pied & demi, divisées en plusieurs rameaux glabres, alternes, garnis de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles oblongues-lancéolées, un peu cunéiformes à leur base, tronquées à leur sommet, surmontées d'une pointe particulière, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leur partie supérieure; les pétioles accompagnés à leur base de stipules très-entières, inserées sur les tiges.

Les fleurs sont disposées en têtes ombellées, pédicellées, à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire; la corolle est petite, d'un beau jaune-doré: il lui succède des gousses un peu pendantes, linéaires, nombreuses, alongées, droites ou un peu recourbées, contenant trois à quatre semences, petites, un peu noirâtres.

Cette plante croît dans la Russie & la Sibérie. ♃ (*V. s.*)

2. TRIGONELLE à gousses plates. *Trigonella platycarpos.* Linn.

Trigonella leguminibus pedunculatis, congestis, pendulis, ovalibus, compressis; caule diffuso, foliolis subrotundis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1093. — Hort. Upf. 229. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 25. tab. 9. — Knipb. Centur. 9. n°. 93. — Miller, Dict. n°. 4. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1398.

Melilotus supina, latifolia, siliquâ latâ, membranaceâ, compressâ. Amman. Ruth. 158. — Act. Goett. 1. pag. 213. tab. 13.

Melilotus siliquâ membranaceâ, compressâ. Act. Petrop. 8. pag. 209. tab. 12.

Ses tiges sont couchées, étalées sur la terre, longues d'un pied & demi, munies de rameaux glabres, alternes, garnis de feuilles pétiolées, ternées, alternes, composées de trois folioles assez grandes, arrondies, un peu ovales, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leurs bords; deux stipules un peu larges, inférées sur les rameaux, presqu'incisées ou denticulées, aiguës, subulées. Les fleurs sont reunies en une tête ombellée à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire, à peine de la longueur des feuilles; elles sont d'un jaune très-pâle, un peu blanchâtres, & produisent des gousses ovales, très-comprimées, pendantes, presque membraneuses, acuminées par le style.

Cette plante croît dans la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. σ (*V. v.*)

3. TRIGONELLE bâtarde. *Trigonella hybrida.* Pourr.

Trigonella leguminibus subquaternis, ovato-oblon-

Digitized by Google

gi, apice uncinatis; foliolis subintegris, ovato-cuneiformibus, caule subascendente. (N.)

Trigonella hybrida. Pourr. Act. Toul. 3. pag. 331. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 560.

Cette espèce se rapproche par ses gousses, du *trigonella platycarpos*; elle en diffère par ses tiges plus courtes, par la forme de ses feuilles, par ses fleurs peu nombreuses.

Sa racine est dure, presque ligneuse; elle produit plusieurs tiges grêles, couchées ou ascendantes, anguleuses, un peu rameuses, longues d'environ un pied, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles ovales ou en cœur renversé, rétrécies en coin à leur base, obtuses ou à peine échancrées à leur sommet, presqu'entières à leurs bords, très-finement denticulées, glabres à leurs deux faces; les deux folioles inférieures écartées de la supérieure; les stipules assez grandes, sagittées, légèrement denticulées à leurs bords, très-aiguës.

Les fleurs sont jaunes, réunies au nombre de trois ou quatre à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire; leur calice est pubescent, à cinq découpures aiguës, presque setacées; les gousses glabres, comprimées, marquées de nervures anastomosées & proéminentes, ovales, oblongues, ayant le bord supérieur droit, l'inférieur courbé, & le sommet qui se relève en dessus pour former un crochet terminé par le style. Les semences sont au nombre d'une à trois. (*Decandolle.*)

Cette plante croît en France; elle a été découverte par M. Pourret dans les Corbières, à Saint-Paul de Fenouillèdes. ♃ (*V. f.*)

4. TRIGONELLE striée. *Trigonella striata.* Linn. fils.

Trigonella leguminibus pedunculatis, folio longioribus. Linn. f. Suppl. pag. 340. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1398. n°. 3.

Cette plante, d'après Linné fils, a des feuilles composées de trois folioles, munies, principalement dans leur jeunesse, de stries latérales. Les fleurs sont réunies en une tête ombellée à l'extrémité d'un pédoncule commun, droit, plus long que les feuilles, point épineux, supportant cinq à six fleurs jaunes, terminales, sessiles: il leur succède des gousses presque droites, un peu ombellées, médiocrement étalées, sessiles, linéaires, un peu arquées, plus longues que les pédoncules.

On soupçonne cette plante originaire de l'Abyssinie. ○ (*Descript. ex Linn. f.*)

5. TRIGONELLE en crochets. *Trigonella hamosa.* Linn.

Trigonella leguminibus pedunculatis, racemosis, declinatis, hamosis, teretibus; pedunculis spinosis, foliolo longioribus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1094. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1399. n°. 5.

Fœnum græcum, corniculis reflexis, minus & repens. Boerh Lugd. Bat. 2. pag. 33.

Melilotus corniculis reflexis, minor seu repens. C. Bauh. Pin. 331. — Tournef. Inst. R. Herb. 407.

Alchimelech, id est melilotus. Prosp. Alp. Ægypt. 41. tab. 124.

Melilotus ægyptia, alchimelech vocata. J. Bauh. Hist. 2. pag. 357. Icon. 358.

Ses tiges sont étalées, couchées sur la terre, courtes, médiocrement relevées à leur partie supérieure, glabres, fort grêles, rameuses, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles petites, ovales, un peu lancéolées, un peu pubescentes à leurs deux faces, entières ou un peu dentées à leurs bords, obtuses ou un peu aiguës à leur sommet, presque cunéiformes à leur base. Les fleurs sont petites, assez rombreuses, disposées en un épi court, presqu'en grappes à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, plus long que les feuilles, épineux à son sommet; la corolle de couleur jaune, légèrement odorante, & dont l'étendard est une fois plus court que les ailes & la carène: il lui succède des gousses inclinées, cylindriques, courtes, glabres, filiformes, fortement courbées en hameçon; elles renferment de petites semences arrondies, noirâtres, tirant un peu sur le rouge très-foncé.

Cette plante croît dans l'Égypte. ○

6. TRIGONELLE corniculée. *Trigonella corniculata.* Linn.

Trigonella leguminibus pedunculatis, congestis, declinatis, falcatis; pedunculis longis subspinosis; caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1094. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1401. n°. 10. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 550.

Trifolium floribus spicatis; leguminibus nudis, mucronatis, falcatis, declinatis. Hort. Cliff. 376. — Royen, Lugd. Bat. 381. — Gort. Gerl. 435. — Gron. Orient 96.

Melilotus corniculis reflexis, major. C. Bauh. Pin. 331. — Tournef. Inst. R. Herb. pag. 407.

Melilotus lutea, major, corniculis reflexis, ex eodem centro ortis. Morif. Oxon. Hist. 2. pag. 162. §. 2. tab. 16. fig. 11.

Trifolium corniculatum, secundum. Dodon. Pempt. pag. 573. Icon.

Trifolium italicum, sive melilotus italica, cæsi-

Digitized by Google

culis incurvis. J. Bauh. Hist. 2. pag. 372. *Icon. inferior.*

Buceras corniculatum. Allion. Flor. pedem. n°. 1153.

Cette plante répand, surtout lorsqu'elle est sèche, la même odeur que le mélilot commun; elle paroîtroit même, par son port, devoir être réunie à ce dernier genre. Ses tiges sont droites, glabres, cylindriques, filiformes, hautes d'un pied & demi ou deux pieds, rameuses, garnies de feuilles pétiolées, alternes, composées de trois folioles ovales, un peu oblongues, quelquefois élargies, rétrécies presqu'en coin à leur base, arrondies à leur sommet, dentées en scie presque dans toute leur longueur, excepté vers leur base; les pétioles accompagnés de deux stipules courtes, lancéolées, subulées, légèrement dentées.

Les fleurs sont petites, odorantes, d'un jaune-pâle, disposées en bouquets à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, grêle, presque tétragone, plus long que les feuilles, légèrement pileux; le calice glabre, vert, campanulé, à cinq dents presqu'égales, fétacées à leur sommet; la corolle une fois plus longue que le calice: il lui succède des gousses longues d'un pouce, fortement comprimées, réunies au nombre de huit à douze & plus, en grappes courtes, pendantes, recourbées en faucille, & dont la pointe est tournée vers le ciel; elles contiennent six à huit semences ovales, un peu alongées, glabres, rousses, comprimées.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Nice, en Italie & dans plusieurs autres contrées de l'Europe méridionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

7. TRIGONELLE laciniée. *Trigonella laciniata.* Linn.

Trigonella leguminibus pedunculatis, subumbellatis, ellipticis; foliolis cuneiformibus, dentatis; stipulis laciniatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1095. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. p. 1402. n°. 14.

Ses racines sont fibreuses, fort menues; elles produisent plusieurs tiges grêles, filiformes, couchées, très-lisses, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles presque ovales, cunéiformes, glabres, lisses à leurs deux faces, arrondies & obtuses à leur sommet, élégamment dentées en scie à leur contour; les dentelures fines, aiguës; ces dentelures sont plus profondes & presque laciniées sur le bord des stipules.

Les fleurs sont jaunes, peu nombreuses, presque disposées en une petite ombelle à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire, presque de la longueur des feuilles, terminé par une petite épine molle. Les gousses ressemblent un peu à celles de quelques espèces de mélilot; elles sont ovales, retrécies & aiguës à leurs deux extrémités, une fois plus longues que le calice.

Cette plante croît en Égypte. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

8. TRIGONELLE à plusieurs cornes. *Trigonella polyceratа.* Linn.

Trigonella leguminibus subsessilibus, congestis, erectis, subredis, longis, linearibus, pedunculatis, muticis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1093. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1399. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 552.

Medicago leguminibus confertis, sessilibus, erectis. Royen, Lugd. Bat. pag. 382. — Sauvag. Monsp. 187.

Medicago leguminibus confertis, longis, rectis, parallelis; pedunculo communi. Hort. Cliff. 376.

Fœnum græcum silvestre, siliquis plurimis longioribus. Tournef. Inst. R. Herb. 409.

Fœnum græcum silvestre, alterum. Dodon. Pempt. 547. Icon. — Lobel. Icon. Pars 2. tab. 45, & Observ. pag. 502. Icon. — Dalech. Hist. 1. pag. 481. Icon.

Buceras polyceration. Allion. Flor. pedem. n°. 1142.

Buceras mutica. Mœnch. Method. pag. 142.

Ses tiges sont grêles, longues de six à huit pouces & plus, etalées & couchées sur la terre, rameuses à leur partie inférieure; les rameaux glabres, alternes, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles ovales, presqu'en cœur, retrécies en coin à leur base, glabres à leurs deux faces, dentées en scie vers leur partie supérieure; les dentelures très-aiguës. Les fleurs sont presque sessiles, situées dans l'aisselle des feuilles, réunies trois ou quatre ensemble; la corolle d'un jaune-pâle; elle produit des gousses fort grêles, linéaires, longues d'environ un pouce & demi, redressées, parallèles, presque droites.

Cette plante croît dans les champs & les lieux incultes, en Italie, en Espagne, dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Montpellier. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

9. TRIGONELLE de Montpellier. *Trigonella monspeliaca.* Linn.

Trigonella leguminibus sessilibus, congestis, arcuatis, divaricatis, incisatis, brevibus; pedunculo

Digitized by Google

mucronato, inermi. Linn. Spec. Plant. 1095. — Vahl, Symbol. 2. pag. 85. — Destont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 208. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1401. n°. 11. — Decand. Flor. fran ç. vol. 4. pag. 552.

Medicago leguminibus confertis, sessilibus, arcuatis, inclinatis. Hort. Cliffort. 377. — Royen, Lugd. Bat. 382. — Dalib. Paris. 231. — Sauvag. Monsp. 187.

Buceras monspeliacum. Allion. Flor. pedem. n°. 1144.

Buceras elliptica. Mœnch. Method. pag. 143.

Trigonella (stellata), *leguminibus axillaribus confertis, sessilibus, rigidis, arcuatis, in stellam extensis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 140. n°. 40.?

Fœnum gracum silvestre, alterum, polyceration. C. Bauh. Pin. 348. — Tournef. Inst. R. Herb. 409. — Schaw. Specim. n°. 234.

Fœnum gracum polyceration. Rivin. Tetr. 2. tab. 82.

Hedysarum minimum. Dalech. Hist. 1. p. 446. Ic.

Securida. 4 genus triphyllum. J. Bauh. Hist. 2. p. 373. Icon.

Fœnum gracum silvestre, minimum, polyceration. Morif. Oxon. Hist. 2. §. 2. tab. 17. fig. 4.

Fœnum gracum silvestre, polyceratium, monspeliacum. Breyn. Centur. 80. tab. 33. fig. 2.

Cette espèce a des rapports avec le *trigonella polyceratа*; elle en diffère par ses gousses plus nombreuses, au moins de moitié plus courtes, courbées en faucille.

Ses racines sont grêles, fibreuses, blanchâtres; elles produisent plusieurs tiges fort menues, couchées, étalées sur la terre, pubescentes, longues d'un pied, presque simples, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles ouvertes en éventail, ovales, un peu cunéiformes à leur base, arrondies à leur sommet, denticulées à leurs bords, nerveuses, pubescentes & blanchâtres à leur face inférieure; la foliole terminale pétiolée, les deux autres sessiles; les stipules étroites, fort aiguës.

Les fleurs sont petites, de couleur jaune, réunies en paquets, presque sessiles dans l'aisselle des feuilles, le long des tiges, portées sur un pédoncule commun, long d'environ une ligne au plus; les gousses, au nombre de huit à douze, sont inclinées, à peine longues d'un pouce, comprimées, courbées en faucille, terminées en pointe, striées transversalement, contenant environ quatre semences petites, un peu oblongues.

Cette plante croit dans les départemens méridionaux de la France; au Point-du-Jour & au bois de Boulogne près Paris; dans la Hongrie & sur les côtes de l'Afrique (septentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

10. TRIGONELLE épineuse. *Trigonella spinosa.* Linn.

Trigonella leguminibus subpedunculatis, congestis, declinatis, subfalcatis, compressis; pcauculis spinosis, brevissimis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1094. — Miller, Dict. n°. 2. — Lam. Ill. Gen. tab. 611. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1400. n°. 9. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 332. tab. 152.

Medicago leguminibus spiris ternatis, sessilibus, arcuatis, declinatis; spicâ ex alis. Hort. Cliffort. 377.

Fœnum gracum silvestre, polyceration, creticum, majus. Breyn. Centur. 79. tab. 33. fig. 1.

Ses tiges sont glabres, cylindriques, dures, grêles, en partie couchées, longues d'un pied & plus, munies de rameaux alternes, redressés, légèrement pubescens, garnis de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles ovales, cunéiformes, un peu striées, à peine pubescentes, à peine denticulées & presque tronquées, échancrées en cœur à leur sommet; les pétioles accompagnés à leur base de deux stipules inférées sur les rameaux, lancéolées, subulées, un peu pubescentes, quelquefois munies de deux ou trois dents à leur base.

Les fleurs sont d'un jaune-pâle, réunies dans l'aisselle des feuilles en paquets presque sessiles. Le pédoncule commun qui les réunit est extrêmement court, & se termine par une petite pointe très-droite, semblable à une épine; les pédicelles très-courts; le calice persiste, & devient membraneux, presque scarieux à cinq dents aiguës, un peu inégales. Le fruit consiste en quatre ou cinq gousses comprimées, fortement courbées en faucille, grêles, lisses, très-glabres, longues d'un pouce & demi.

Cette plante croît dans l'île de Crète. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

11. TRIGONELLE d'Égypte. *Trigonella egyptiaca.*

Trigonella leguminibus vix compressis, sessilibus, suberectis, venejo-reticulatis; foliis ovato-cuneatis; caule prostrato; ramis brevibus, erectis. (N.)

An trigonella prostrata? Desfont. Catal. Hort. Paris. pag. 150.

Ses tiges sont grêles, longues d'un pied, cylindriques, étalées sur la terre, presque glabres, garnies de rameaux courts, redressés, presqu'uni-

Digitized by Google

latéraux; les feuilles pétiolées, alternes, composées de trois folioles ovales, un peu variables; les unes un peu alongées, d'autres en cœur ou arrondies à leur sommet, cunéiformes à leur base, légérement velues furtout sur leur pétiole, finement denticulées à leur contour; les stipules courtes, pubescentes, subulées à leur partie supérieure.

Les fleurs sont jaunes, petites, réunies dans l'aisselle des feuilles, au nombre de quatre ou six en paquets presque sessiles: il leur succède des gousses grêles, presque cylindriques, longues d'environ un pouce & demi, très-glabres, droites, à peine un peu courbées, marquées de nervures saillantes, réticulées, renfermant des semences petites, assez nombreuses.

Cette plante croît en Égypte. Je l'ai recueillie en 1790 au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

12. TRIGONELLE pinnatifide. *Trigonella pinnatifida.* Cavan.

Trigonella leguminibus sessilibus, subternis, linearibus, erectiusculis; foliolis truncato-cuneatis, pinnatifido-dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1402. n°. 15.

Trigonella caule proſtrato, tetragono; leguminibus linearibus, compreſſis, erectis, ſeſſilibus. Cavan. Icon. rar. vol. 1. pag. 26. tab. 38.

Cette plante a le port du *medicago polymorpha laciniata* de Linné. Ses racines longues & fibreuſes produiſent pluſieurs tiges couchées, rougeâtres, rameuſes, longues de ſept à huit pouces, garnies de feuilles diſtantes, ternées, médiocrement pétiolées, compoſées de trois folioles; les deux inférieures ſeſſiles, la terminale pétiolée; ovales, cunéiformes, dentées, incisées, preſque pinnatifides, obtuſes à leur ſommet; les ſtipules laciniées à leur baſe, aiguës à leur ſommet.

Les fleurs ſont ſeſſiles, réunies au nombre de trois à cinq dans les aiſſelles des feuilles. Leur calice eſt oblong, à demi diviſé en cinq découpures ſubulées; la corolle d'un jaune-clair; l'étendard pliſſé, plus long que les ailes; les ailes concaves, courbées en faux; la carène très courte, biſide à ſa baſe; les étamines diadelphes; l'ovaire un peu comprimé, le ſtyle relevé, le ſtigmate obtus. Le fruit eſt une gouſſe longue d'un pouce, droite, un peu arquée, légérement comprimée, terminée par le ſtyle perſiſtant.

Cette plante croît en Eſpagne, ſur le bord des chemins, aux environs de Madrid; elle fleurit au mois de mai. ○ (*Deſcript. ex Cavan.*)

13. TRIGONELLE des Indes. *Trigonella indica.* Linn.

Trigonella leguminibus ſeſſilibus, ſubſolitariis, ſubfalcatis; foliolis integerrimis, caule diffuſo. Linn. Syſt. veget. pag. 692. — Flor. zeylan. n°. 285. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1403. n°. 17.

Lotus maderaſpatanus, villoſus, ornithopodii, filiquâ ſingulari. Pluken. Almag. pag. 226. tab. 200. fig. 7.

C'eſt une petite plante rampante, dont les tiges ſont etalées & couchées ſur la terre; elles ſont grêles, preſque ſimples ou à peine rameuſes, pubeſcentes, garnies de feuilles pétiolées, alternes, compoſées de trois folioles preſqu'égales, ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords; les ſtipules ovales-lancéolées. Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſolitaires ou géminées à l'extrémité d'un pédoncule commun très-court: il leur ſuccède des gouſſes preſque ſeſſiles, comprimees, courbées en faucille.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ○ (*Deſcript. ex Linn.*)

14. TRIGONELLE fenu-grec. *Trigonella fœnum gracum.* Linn.

Trigonella leguminibus ſeſſilibus, ſtrictis, erectiuſculis, ſubfalcatis, acuminatis; caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1095. — Hort. Upſal. 229. — Mater. medic. 175. — Miller, Dict. n°. 1. — Ludw. tab. 160. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 208. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 551. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 332. tab. 152. fig. 3. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 611. fig. 1.

Trigonella leguminibus ſeſſilibus. Virid. Cliffort. 76. — Roy. Lugd. Bat. 383. — Dalib. Pariſ. 228. — Sauvag. Monſp. 187.

Buceras ſiliquis ſeſſilibus, arcuatis, undiquè divergentibus. Haller, Helv. n°. 379.

Medicago leguminibus ſubſolitariis, ſeſſilibus, erectis, reflexo-falcatis, acuminatis. Hort. Cliffort. 376.

Buceras fœnum gracum. Allion. Flor. pedem. n°. 1145.

Fœnum gracum officinale. Mœnch. Method. pag. 142.

Fœnum gracum ſativum. C. Bauh. Pin. 348. — Tourn. Inſt. R. Herb. 409. tab. 230. — Schaw. Specim. n°. 233. — Dalech. Hiſt. 1. pag. 480. Icon.

Fœnum gracum. Fuſch, Hiſt. 798. Icon. Bona. — Camer. Epitom. 190. Ic. — Traguſ. 597. Ic. — Matth. Comm. 333. Ic. — J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 363. — Blackw. tab. 384. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 2. tab. 17. fig. 1. — Rivin. 2. tab. 81. Ic. Bona. — Lobel. Icon. Pars 2. tab. 44.

β. *Fœnum*

β. Fœnum græcum silvestre. C. Bauh. Pin. 348. — Tourn. Inst. R. Herb. 409.

Fœnum græcum silvestre Dalechampii. J. Bauh. Hist. 2. pag. 365. Ic. — Dalech. Hist. 1. pag. 481. Ic.

Vulgairement le fenu-grec. Regnault, Botan.

Cette espèce, remarquable par la longueur de ses gousses & par la longue pointe subulée qui les termine, a des tiges droites, hautes d'environ un pied, presque simples, cannelées, fistuleuses, glabres ou à peine velues, garnies de feuilles alternes, pétiolées, composées de trois folioles assez grandes, ovales, un peu oblongues, presqu'elliptiques, rétrécies en coin à leur base, obtuses à leur sommet, médiocrement crénelées à leur partie supérieure, glabres à leurs deux faces, vertes en dessus, plus pâles, presque cendrées en dessous; les pétioles plus courts que les feuilles, un peu élargis vers leur sommet; les stipules subulées, pubescentes.

Les fleurs sont solitaires ou géminées, sessiles, situées le long des tiges, dans l'aisselle des feuilles; leur calice est presque diaphane, persistant, à cinq découpures subulées, aiguës, ciliées; la corolle d'un blanc-jaunâtre, un peu plus longue que le calice; les gousses longues d'environ quatre pouces, glabres, étroites, comprimées, terminées par une longue pointe subulée, arquée; elles renferment de douze à quinze semences brunes ou jaunâtres, presque rhomboidales, inégales & en bosses à leur surface.

La variété β diffère de la précédente par les drageons qu'elle émet du collet de sa racine, par ses folioles presqu'en ovale renversé, moins elliptiques; par ses gousses un peu velues.

Cette plante croît sur le bord des champs dans les départemens méridionaux de la France, & sur les côtes de Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

On cultive le fenu-grec dans plusieurs contrées, principalement en Alsace, pour en recueillir les graines, qui sont seules employées en médecine; elles fournissent un mucilage très-anodin; elles sont émollientes, maturatives & laxatives; elles entrent dans presque toutes les fomentations, dans les lavemens pour le flux de ventre & les inflammations des intestins; dans les farines résolutives.

* *Espèces moins connues.*

* *Trigonella* (hirsuta), *leguminibus racemosis, reflexis; foliolis oblongis, obtusis, villosis.* Thunb. Prodrom. pag. 137. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1400. n°. 6.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance.

Ses feuilles sont alternes, pétiolées, composées de trois folioles oblongues, hérissées de poils nombreux: ses fleurs disposées en grappes à l'extrémité d'un pédoncule commun; elles produisent des gousses réfléchies.

* *Trigonella* (villosa), *leguminibus racemosis, villosis; foliolis obovatis, glabris.* Thunb. Prodr. pag. 137. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1400. n°. 7.

On distingue cette espèce à ses gousses velues; ses fleurs sont réunies en grappes à l'extrémité d'un pédoncule commun & latéral; ses feuilles composées de trois folioles glabres & en ovale renversé. On trouve cette plante au Cap de Bonne-Espérance.

* *Trigonella* (armata), *leguminibus lateralibus, pilosis; foliolis ovatis, glabris; ramulis spinescentibus.* Thunb. Prodr. pag. 137. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1400. n°. 8.

Ses rameaux deviennent épineux; ils sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, ternées; les folioles glabres, ovales; les gousses latérales & pileuses. Cette plante a été recueillie par Thunberg au Cap de Bonne-Espérance.

* *Trigonella* (glabra), *leguminibus umbellatis, reflexis, glabris; foliolis ovatis, dentatis, glabris.* Thunb. Prodr. pag. 137. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1401. n°. 12.

Toute cette plante est glabre; ses feuilles composées de trois folioles ovales, dentées à leur contour; les fleurs disposées en ombelle à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire; les gousses réfléchies. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Trigonella* (tomentosa), *leguminibus pedunculatis, ternis; foliolis ramisque tomentosis.* Thunb. Prodr. pag. 137. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1402. n°. 13.

Ses tiges sont munies de rameaux tomenteux, garnis de feuilles ternées, pétiolées, alternes, composées de trois folioles velues, cotoneuses. Les fleurs sont pédonculées, ordinairement réunies au nombre de trois dans les aisselles des feuilles. Thunberg en a fait la découverte au Cap de Bonne-Espérance.

TRIGONIER. *Trigonia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, irrégulières, très-voisin de la famille des malpighies, qui a des rapports avec les *erythroxylum*, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, dont les tiges sont sarmenteuses, noueuses; les feuilles opposées, stipulacées; les fleurs disposées en épis, munies de bractées quelquefois paniculées, terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Digitized by Google

Un calice à cinq découpures ; cinq pétales inégaux, le supérieur muni d'une fossette à sa base ; deux écailles à la base de l'ovaire ; dix étamines, quelques-unes stériles ; une capsule en forme de gousse, trigone, à trois loges, à trois valves.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, turbiné, divisé à son limbe en cinq découpures ; les deux supérieures plus profondes, droites, divergentes.

2°. Une *corolle* à cinq pétales inégaux, presque papillonnacés ; le pétale supérieur plus large que les autres, relevé en bosse extérieurement à sa base, creusé en fossette à l'intérieur ; les deux latéraux un peu plus longs, légèrement courbés en faulx ; les deux inférieurs oblongs, en bosse vers leurs bords, à la partie moyenne de leur côté intérieur.

Deux écailles fort petites, situées à la base de l'ovaire, un peu conniventes à leurs bords.

3°. Dix *étamines* dont les filamens sont droits, d'abord réunis à leur base en un seul paquet, divisés ensuite en deux portions égales, à cinq filamens chacune, trois égaux, munis d'antheres, deux stériles beaucoup plus courts ; les antheres petites, arrondies.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un seul style, terminé par un stigmate plane, capité.

Le *fruit* est une capsule en forme de gousse ou de silique oblongue, à trois faces, à trois valves, à trois loges ; les valves doubles ou à deux feuillets, naviculaires ; les extérieures coriaces ; les intérieures membraneuses, lanugineuses en dedans.

Plusieurs *semences* arrondies, enveloppées d'un long duvet lanugineux ; un réceptacle central, trigone, tomenteux.

Espèces.

1. Trigonier velu. *Trigonia villosa.* Aubl.

Trigonia foliis obovatis, subtùs tomentosis, incanis. Vahl, Eglog. Amer. Fasc. 2. pag. 53. — Lam. Illustr. Gener. tab. 347. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 921. n°. 1.

Trigonia villosa, foliis ovatis, integerrimis ; fructu longo, rufescente. Aublet, Guian. vol. 2. pag. 388. tab. 149.

Cet arbrisseau se divise en rameaux cylindriques, sarmenteux, glabres à leur partie inférieure, velus à leur partie supérieure ; les ramifications couvertes de poils roussêatres. Le bois est dur ; les feuilles opposées, pétiolées, ovales, longues d'environ trois pouces, un peu retrécies à leur base, mucronées à leur sommet, légerement roulées à leurs bords, glabres à leur face supérieure, seulement velues & roussêatres le long de leur principale nervure, tomenteuses & blanchâtres en dessous, veinées, réticulées ; les nervures chargées de poils jaunâtres.

Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, composée de grappes simples, très-ouvertes. Ces fleurs sont pédicellées, opposées ou alternes ; les pédicelles tomenteux, jaunâtres, accompagnés de deux bractées fétacées. Le calice est divisé en cinq découpures ovales, aiguës, tomenteuses en dehors, glabres en dedans ; la corolle blanchâtre, petite, à cinq pétales inégaux ; le supérieur plus grand, plus élargi, en bosse à sa base ; les filamens réunis à leur base, divisés ensuite en deux paquets égaux ; trois antheres fertiles sur chacun, deux stériles ; l'ovaire ovale, aigu, pubescent : il lui succède une capsule longue de deux ou trois pouces, à trois faces, à trois valves, à trois loges, contenant des semences ovales-arrondies, environnées d'un duvet long, épais, tomenteux.

Cet arbrisseau croît dans l'île de Cayenne. ♄

2. Trigonier à feuilles lisses. *Trigonia levis.* Aubl.

Trigonia foliis oblongis, utrinquè glabris, nitidis. Vahl, Egl. Amer. Fasc. 2. pag. 53. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 922. n°. 2.

Trigonia levis, foliis ovatis ; fructu brevi, aspero. Aubl. Guian. vol. 2. pag. 390. tab. 150.

Arbrisseau grimpant, dont les branches sont grêles & s'entortillent aux arbres voisins. Ses rameaux sont glabres, cylindriques, chargés inférieurement de points très-nombreux & saillans, un peu velus, comprimés, presque tétragones à leur partie supérieure, garnis de feuilles petiolées, opposées, ovales-oblongues, très-entières à leurs bords, un peu aiguës à leur sommet, longues de deux à trois pouces, glabres à leurs deux faces, excepté sur la principale nervure ; veinées, luisantes en dessus, un peu plus pâles en dessous ; les pétioles légérement velus, longs d'un demi-pouce.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule étalée, composée de grappes simples, opposées ; les inférieures axillaires & latérales ; chaque fleur pédicellée, quelquefois géminée, munie à la base du pédicelle d'une petite bractée courte, en forme d'écaille. Leur calice est d'un vert-cendré, à cinq découpures lancéolées ; la corolle blanche, une fois plus petite que celle de l'espèce précédente, semblable pour tout le reste. Le fruit est une capsule à trois côtes, longue d'un pouce, verdâtre, rude au toucher, à trois valves, renfermant des semences

Digitized by Google

brunes, arrondies, enveloppées d'un duvet très-doux & blanchâtre.

Cette plante croît dans la Guiane, aux bords des ruisseaux. Elle fleurit & fructifie dans le mois d'août. ♄

TRIGONIS tomenteux. *Trigonis tomentosa*. Jacq. Amer. pag. 102.

C'est un arbrisseau qui forme, selon Jacquin, un genre particulier, & qui s'élève à la hauteur d'environ douze pieds, sur un tronc droit, dont les rameaux sont legérement tomenteux dans leur jeunesse, garnis de feuilles ailées, alternes, longues d'environ un demi-pied, composées d'environ six folioles alternes, sans impaire, oblongues, rétrécies à leur base, échancrées à leur sommet, dentées en scie à leur contour, glabres à leur face supérieure, tomenteuses en dessous, particuliérement sur leurs principales nervures; les folioles extérieures plus grandes.

Les fleurs petites, nombreuses, un peu jaunâtres, sont disposées en grappes simples, droites, axillaires, longues d'environ sept pouces; les pédicelles fort courts. Leur calice est divisé en cinq folioles oblongues, droites, concaves, obtuses; la corolle composée de cinq pétales planes, triangulaires, droits, de la longueur du calice, hérissés en dedans, velus à leur sommet; huit étamines, dont les filamens sont droits, subulés, hérissés à leur base, une fois plus longs que les pétales, terminés par des anthères oblongues, vacillantes. L'ovaire est supérieur, ovale, velu, sans style, terminé par un stigmate simple & obtus.

Cet arbrisseau croît dans les forêts, à l'île de Saint-Domingue. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

Observations. Telle est la description que Jacquin nous a donnée d'une plante que je ne connois pas, dont lui-même n'a pas vu le fruit, qui doit appartenir à la famille des savonniers, & se rapprocher singuliérement des *molinæa* de Commerson, que M. de Jussieu avoit d'abord adopté d'après Commerson, & qu'il a reconnu depuis devoir être réuni aux *cupania*. Le *trigonis* de Jacquin paroît être susceptible du même rapprochement.

Nota. Comme je terminois cet article, j'ai découvert, en consultant la *Flore des Indes occidentales* de Swartz, que cet auteur avoit reconnu que le *trigonis* dont il s'agit, étoit en effet un *cupania*. Il le cite sous le nom de *cupania* (tomentosa), *foliis pinnatis; foliolis obovatis, retusis, infernè ferrugineo-tomentosis*. Swartz, l. c. vol. 2. pag. 657.

TRIGUÈRE. *Triguera*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, de la famille des solanées, qui a des rapports avec les stramoines & les mandragores, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, alternes; à fleurs latérales, géminées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Une corolle campanulée, irrégulière; cinq étamines insérées à l'extrémité des dents d'un urcéole membraneux; un style; un stigmate capité; une baie sèche, globuleuse, à quatre loges; deux semences dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, divisé, jusque vers sa moitié, en cinq découpures inégales, aiguës, persistantes.

2°. Une *corolle* monopétale, campanulée, irrégulière, dont le tube est court, l'orifice dilaté en un limbe ventru, presqu'à deux lèvres, plissé, plus long que le calice, à cinq lobes inégaux; les deux supérieurs un peu réfléchis.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont très-courts, dilatés & réunis à leur base en un urcéole membraneux, à cinq dents, environnant l'ovaire; les anthères sagittées, conniventes, rapprochées en cône.

4°. Un *ovaire* supérieur, arrondi, à deux sillons, surmonté d'un style filiforme, droit, un peu plus long que les étamines, terminé par un stigmate en tête.

Le *fruit* est une baie sèche (ou drupe) presque globuleuse, sillonée, à quatre loges, quelquefois à deux, enveloppée étroitement, jusque vers la moitié, par le calice persistant.

Les *semences* sont presqu'ovales, deux dans chaque loge, comprimées, un peu rudes; souvent une avorte.

ESPÈCES.

1. TRIGUÈRE musquée. *Triguera ambrosiaca*. Cavan.

Triguera foliis ovato-spatulatis, serratis, subvillosis; pedunculis colicibusque lanatis. Lam. Illustr. Gener. vol. 2. pag. 10. n°. 2296. tab. 114.

Triguera foliis decurrentibus, obovatis, serratis, villosis. Cavan. Dissert. 2. Append. II. tab. A.

Triguera caule sulcato, alato; foliis superioribus obovatis, dentatis, pubescentibus. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 839. n°. 1.

Ses racines sont petites, simples, courtes, cylindriques, munies de quelques fibres; elles produisent une tige herbacée, presque haute d'un pied, anguleuse, glabre, fistuleuse, divisée en quelques rameaux rares & axillaires, garnis de feuilles alternes, presque sessiles, ovales-oblongues, presque spatulées, décurrentes & rétrécies en pétiole à leur base, légérement velues, ver-

Digitized by Google

nées, dentées en scie à leurs bords, obtuses à leur sommet; les dentelures un peu irrégulières, assez grandes & distantes.

Les fleurs sont pédonculées, presqu'axillaires, un peu inclinées; le pédoncule se bifurque presque dès sa base, & porte deux fleurs. Le calice est velu, presque lanugineux, campanulé, à cinq découpures droites, aiguës; la corolle monopetale, d'un pourpre-violet, campanulée; le tube court, un peu noirâtre à son orifice; le limbe divisé en lobes arrondis, dilatés, inegaux, un peu crénelés à leur contour, terminés par une très-petite pointe; les anthères fixées sur les dents d'un urcéole qui entoure l'ovaire. Le fruit est un drupe ou une baie seche, globuleuse, à quatre loges; les semences noirâtres, luisantes, un peu granulées. Les cotylédons ressemblent à ceux du *datura*; ils sont plus alongés, glabres, très-entiers, insensiblement acuminés, d'un vert-foncé.

Cette plante répand une odeur de musc fort douce; elle croit dans les terrains argileux en Espagne, aux environs de Cordoue, dans l'Andalousie, où elle a été découverte par Detriguéros, dont elle porte le nom. Elle fleurit au mois de juillet. ☉ (*V. f. in herb. Lam.*)

Elle est émolliente, anodine & narcotique. On en retire une huile essentielle, d'une odeur assez agréable.

2. TRIGUÈRE inodore. *Triguera inodora.* Cav.

Triguera foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, levibus; pedunculis calicibusque glabris. Lam. Illustr. Gen. vol. 2. pag. 10. n°. 2297.

Triguera foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 839. n°. 2.

Triguera foliis vix decurrentibus, ovato-lanceolatis, integerrimis, levibus. Cavan. Dissert. botan. 2. Append. III.

Cette espèce n'a point, comme la précédente, une odeur de musc; elle est glabre dans toutes ses parties, & ses feuilles sont très-entières. Ses racines sont simples, garnies de quelques chevelus; ses tiges droites, hautes de six à huit pouces, un peu anguleuses, à peine rameuses; les feuilles alternes, sessiles, ovales-lancéolées, lisses, très-glabres, entières à leurs bords, presque point décurrentes en pétiole à leur base.

Les fleurs ont la même disposition que celles de l'espèce précédente, mais elles sont plus belles, pendantes; les pédoncules & les calices glabres; le tube de la corolle plus court, son orifice d'un violet-clair, se prolongeant en cinq rayons sur un fond d'un blanc-jaunâtre; le limbe de couleur purpurine ou d'un blanc un peu violet; les lobes très-entiers, point échancrés ni acuminés; l'urcéole plus grand, membraneux, couvrant presque l'ovaire en entier.

Cette plante croît en Espagne, dans une grande partie de l'Andalousie. ☉

TRILICE. *Trilix.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, dont la famille naturelle n'est pas encore déterminée; qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, très-rameux, à feuilles alternes, presque peltées, & dont les fleurs sont terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice persistant, à trois folioles; trois pétales courts; des étamines nombreuses; un style; une baie à cinq loges, polysperme, recouverte par le calice.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* profondément divisé en trois folioles planes, ovales, aiguës, très-ouvertes, persistantes.

2°. Une *corolle* composée de trois pétales lancéolés, aigus, plus courts que les folioles du calice.

3°. Des *étamines* nombreuses, insérées sur le réceptacle, dont les filamens sont capillaires, aussi longs que la corolle, supportant des anthères fort petites, arrondies, à deux loges.

4°. Un *ovaire* supérieur, à cinq côtés, surmonté d'un style cylindrique, termine par un stigmate simple.

Le *fruit* est une baie presque pentagone, à cinq loges, recouverte par le calice.

Les *semences* nombreuses, fort petites, arrondies.

ESPÈCE.

TRILICE jaune. *Trilix lutea.* Linn.

Trilix foliis alternis, subpeltatis; floribus terminalibus. (N.)

Trilix Lutea. Linn. Syst. Plant. vol. 2. pag. 562. — Mantiss. 247. — Willd. Spec Plant. vol. 2. pag. 1129.

Jacquinia. Mutiss. Mss.

Arbrisseau qui s'élève sur une tige droite, à la hauteur d'environ dix à douze pieds, chargé de rameaux très-nombreux, cylindriques, un peu rudes au toucher, garnis de feuilles alternes, pétiolées, presque peltées, ovales, en cœur, pubescentes, dentées en scie à leur contour, veinées, acuminées à leur sommet; les pétioles glabres & cylindriques. Les fleurs paroissent entière-

Digitized by Google

ment jaunes par la couleur & le grand nombre des anthères, qui cachent les autres parties. Les pédoncules sont ordinairement terminaux; ils supportent des pédicelles alternes, cylindriques, pubescens, à une seule fleur.

Cette plante croît en Amérique, dans les environs de Carthagène. ♄ (*Descript. ex Linn.*)

TRILLIE. *Trillium*. Genre de plantes monocotyledones, à fleurs polypétales, de la famille des asperges, qui a des rapports avec les *medeola* & les *paris*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges sont des hampes à trois feuilles verticillées; une fleur terminale, sessile ou pédonculée.

Le caractère essentiel de cette plante est d'avoir:

Un calice à trois folioles; trois pétales; six étamines; trois styles; une baie arrondie, à trois loges polyspermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* à trois folioles ouvertes, ovales-oblongues, persistantes.

2°. Une *corolle* à trois pétales ovales ou oblongs, un peu plus grands que le calice.

3°. Six *étamines*, dont les filamens sont droits, subulés, un peu plus courts que le calice, terminés par des anthères oblongues, de la longueur des filamens.

4°. Un *ovaire* arrondi, surmonté de trois styles filiformes, recourbés, terminés par autant de stigmates simples.

Le *fruit* est une baie arrondie, à trois loges; des semences nombreuses, petites, presque rondes dans chaque loge.

Observations. Ce genre ressemble beaucoup, par son port, aux *paris*: il s'en rapproche également par les parties de sa fructification, & n'en diffère que par le nombre; il a aussi de grands rapports avec les *medeola*; mais ces derniers ont un port différent, excepté le *medeola virginica*, qui semble unir ces deux genres.

ESPÈCES.

1. TRILLIE inclinée. *Trillium cernuum*. Linn.

Trillium foliis ovalibus, basi angustatis; flore pedunculato, cernuo. Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 398.

Trillium flore pedunculato, cernuo. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 339. — Mill. Dict. n°. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 271. n°. 1.

Trillium foliis lato-ovalibus, basi angustatis; pedunculo recurvato; laciniis petaloideis, multoties ampliioribus, recurvatis, patentibus, dilutè roseis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 216.

Paris foliis ternis, flore pedunculato, nutante. Cold. Noveb. 81.

Solanum triphyllum, flore hexapetalo, carneo. Catesb. Carol. vol. 1. pag. 45.

Sa racine est tubéreuse, garnie de plusieurs fibres courtes; elle produit une tige ou hampe simple, nue, haute d'environ six pouces, garnie, vers son sommet, de trois feuilles larges, ovales, retrécies presqu'en pétiole à leur base, verticillées, longues de deux pouces, larges d'environ un pouce & demi, d'un vert-foncé, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, obtuses.

Une fleur solitaire & terminale est supportée par un pédoncule court, incliné. Son calice est glabre, à trois folioles vertes, très-ouvertes; la corolle composée de trois pétales un peu plus longs que le calice, d'un vert-blanchâtre en dehors, d'un rose-clair en dedans; six filamens, supportant des anthères alongées; trois styles presque de la longueur des stigmates: il leur succède une baie succulente, arrondie, à trois loges, remplies de semences arrondies.

Cette plante croît sur les lieux montueux de la Caroline supérieure. ♃

2. TRILLIE à fruits rouges. *Trillium erythrocarpum*. Mich.

Trillium foliis subcordatis, abruptè subpetiolatis; flore erectiusculo, baccâ oblongâ. Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 398.

Trillium foliis basi rotundatis, subcordatis, abruptè subpetiolatis; flore erectiusculo; laciniis petaloideis, subduplis, ovali-lanceolatis, recurvatis, albis, inferne purpurascentibus; baccâ oblongâ, coccineâ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 216.

Ses hampes sont droites, simples, glabres, garnies, vers leur extrémité supérieure, de trois feuilles verticillées, presque pétiolées, entières, glabres à leurs deux faces, ovales, presqu'en cœur, arrondies à leur base, brusquement retrécies en une sorte de pétiole très court. La fleur est pédonculée, terminale, redressée; les trois folioles du calice ovales-lancéolées, recourbées, blanchâtres, purpurines à leur partie inférieure; la corolle assez semblable au calice. Le fruit est une baie oblongue, de couleur rouge-écarlate.

Cette plante croît sur les hautes montagnes de la Caroline septentrionale, au Canada, jusqu'à la baie d'Hudson. ♃

3. TRILLIE à feuilles rhomboïdales. *Trillium rhomboideum*. Mich.

Digitized by Google

Trillium foliis leto-rhomboideis, pedunculo inclinato. Perſoon, Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 398. n°. 3.

Trillium (erectum), *flore pedunculato, erecto.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 340. — Miller, Dict. n°. 2. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 267. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 271. n°. 2.

Trillium (rhomboideum), *foliis lato-rhomboideis; pedunculo inclinato; calicis laciniis omnibus longitudine ſubæqualibus rectis; exterioribus ovali-lanceolatis; interioribus plus minùs ovalibus; baccâ ſubgloboſâ, nigricante.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 215.

Paris foliis ternis, flore pedunculato, erecto. Linn. Amœn. Acad. vol. 1. pag. 154.

Solanum triphyllum canadenſe. Cornut. Canad. 166. tab. 167.

Solano congener triphyllum, canadenſe. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 532. §. 13. tab. 3. fig. 7.

α. Idem, atropurpureum, flore majore; laciniis petaloideis, atropurpureis. Mich. l. c.

β. Idem, album, flore dimidio circiter minore; laciniis petaloideis, albis, obtuſis, acuminatis. Mich. l. c.

γ. Idem, grandiflorum, flore maximo; laciniis petaloideis, ampliſſimis, exalbidis. Mich. l. c.

Cette eſpèce varie dans la grandeur & la couleur de ſes fleurs; elle eſt remarquable par la forme de ſes feuilles élargies, rhomboïdales.

Elle a pour racines une bulbe médiocrement arrondie, munie de quelques fibres courtes, éparſes à ſa ſuperficie: il s'en élève une tige droite, glabre, cylindrique, haute de huit à neuf pouces, garnie, vers ſon ſommet, de trois feuilles verticillées, ſeſſiles, glabres, entières, élargies, de forme rhomboïdale, un peu arrondies, aiguës à leurs deux extrémités, à nervures fines, un peu rameuſes.

La fleur eſt ſolitaire, terminale, portée ſur un pédoncule droit, alongé, cylindrique, très-ſouvent incliné. Les diviſions du calice & de la corolle ſont preſqu'égales en longueur; les premières ovales-lancéolées; les autres plus généralement ovales, moins étroites. Elles ſont grandes dans la plante α; les pétales d'un pourpre-foncé, preſque de moitié plus courts dans la variété β; les pétales blancs, obtus, acuminés. La plante γ a de très-grandes fleurs; les pétales très-élargis & blanchâtres; les filamens très-courts, ſubulés; les anthères droites, linéaires, plus longues que les filamens; trois ſtyles plus courts que les anthères; l'ovaire arrondi, preſque trigone, de la longueur des filamens: il lui ſuccède une baie aſſez groſſe, globuleuſe, noirâtre, à trois loges.

Cette plante croît dans la Virginie, au Canada, & ſur les hautes montagnes de la Caroline. ♃ (*V. ſ.*)

4. TRILLIE baſſe. *Trillium puſillum.* Mich.

Trillium foliis ovali-oblongis, obtuſis, ſeſſilibus; pedunculo erecto, calicis laciniis interioribus vix longioribus. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 215. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 398. n°. 4.

Cette plante a des tiges ou des hampes ſimples, courtes, glabres, cylindriques, garnies, vers leur ſommet, de trois feuilles verticillées, ſeſſiles, ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, entières, obtuſes à leur ſommet. De leur centre s'élève un pédoncule droit, qui ſupporte une fleur ſolitaire; la corolle compoſée de trois pétales de couleur de chair, à peine plus longs que les trois diviſions calicinales.

Cette plante croît dans la Caroline inférieure, parmi les bois de pins. (*Deſcript. ex Mich.*)

5. TRILLIE ſeſſile. *Trillium ſeſſile.* Linn.

Trillium foliis lato-ovalibus; flore ſeſſili, erecto. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 398. n°. 5.

Trillium flore ſeſſili, erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 340. — Miller, Dict. n°. 3. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 267. fig. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 272. n°. 3.

Trillium (ſeſſile), *foliis ſeſſilibus, lato-ovalibus; flore ſeſſili; laciniis calicis interioribus duplò longioribus, erectis, ſublanceolatis; baccâ depreſſâ, globoſâ, violaceâ.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 215.

Paris foliis ternatis; flore ſeſſili, erecto. Gronov. Virg. 44.

Solanum virginianum, triphyllum, flore tripetalo, atro purpureo in foliorum ſinu, abſque pedículo, ſeſſili. Pluk. Almag. pag. 352. tab. 111. fig. 6.

Solanum triphyllum, flore hexapetalo; tribus petalis purpureis; cæteris viridibus, reflexis. Catesb. Carol. vol. 1. pag. 50. tab. 50.

On diſtingue cette eſpèce à ſa fleur ſeſſile, ſolitaire, ſituée au milieu de trois grandes feuilles.

Ses racines ſont bulbeuſes, charnues, recouvertes de quelques fibres blanchâtres; elles produiſent une hampe droite, ſiſtuleuſe, de couleur verdâtre, ſouvent purpurine, ſurtout à ſa partie inférieure; blanchâtre vers ſon ſommet, très-glabre, un peu ſtriée, haute de huit à neuf pouces, très-ſimple, enveloppée à ſa baſe de deux ou trois membranes très-minces, obtuſes, vaginales, en forme de ſpathe. Elle ſupporte à ſon ſommet trois grandes feuilles ſeſſiles, larges,

Digitized by Google

ovales, entières, lisses, glabres à leurs deux faces, un peu obtuses, d'un vert-foncé, marquées de taches irrégulières, d'un blanc-verdâtre.

Au milieu des fleurs est placée une fleur droite, sessile, dont le calice est composé de trois folioles verdâtres, médiocrement ouvertes, lancéolées, presque linéaires, glabres, obtuses, longues d'un pouce & plus, larges d'environ trois lignes; la corolle d'un pourpre-violet, plus longue que le calice au moins d'un tiers; les pétales droits, un peu connivens, rétrécis & obtus à leur sommet. Le fruit est une baie globuleuse, un peu comprimée, de couleur violette foncée, à trois loges; plusieurs semences arrondies dans chaque loge.

Cette plante croît dans toute la Caroline, dans la Virginie, dans les forêts ombragées de la Pensylvanie: on la cultive au Jardin des Plantes de Paris. Elle m'a été communiquée par M. Bosc, qui l'a recueillie dans son lieu natal. ♃ (*V. s.*)

TRILOCULAIRE (Capsule). (*Trilocularis capsula.*) La capsule, considerée dans le nombre de ses cavités intérieures ou de ses loges, prend le nom de *triloculaire* lorsqu'elle est divisée en trois loges, comme dans la plupart des fleurs liliacées.

TRINACTE. *Trinacta.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées-flosculeuses, de la famille des cinarocéphales, qui a des rapports avec les *nassauvia*, & qui comprend des sous-arbrisseaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont alternes; les fleurs terminales, ramassées, paniculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un réceptacle garni de paillettes; un calice commun, à trois ou quatre fleurs; des calices partiels, à plusieurs fleurs; des fleurons tubulés, à deux lèvres; la levre extérieure en lanière, l'intérieure bifide; une aigrette plumeuse.

Caractère générique.

Les fleurs offrent:

1°. Un *calice* commun, à plusieurs folioles un peu étalées, linéaires, obtuses, canaliculées, plus courtes que les folioles des calices partiels, renfermant trois à quatre fleurs.

Des *calices partiels* à plusieurs folioles oblongues, droites, presqu'égales, canaliculées, obtuses, contenant plusieurs fleurons.

2°. Une *corolle* composée de fleurons tous égaux, hermaphrodites, infundibuliformes; le tube insensiblement agrandi vers son orifice; le limbe divisé en deux lèvres; l'extérieure en forme de lanière linéaire, alongée, roulée en dehors, divisée en trois dents à son sommet; la lèvre intérieure plus courte, partagée en deux découpures droites, aiguës.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont très-courts, renfermés dans le tube des fleurons; des anthères syngénèses, réunies en cylindre.

4°. Un *ovaire* inférieur, linéaire, anguleux, surmonté d'un style filiforme, terminé par deux stigmates réfléchis, obtus.

Les *semences* sont solitaires, anguleuses, surmontées d'une longue aigrette sessile & plumeuse.

Le *réceptacle* est chargé de paillettes assez semblables aux folioles des calices.

Observations. Ce genre a été établi & décrit par Linné fils, sous le nom de *jungia*, en mémoire de Jungius, ancien botaniste d'un mérite distingué. Je ne soupçonne pas pourquoi Gærtner, qui ne fait que mentionner ce genre après Linné, sans y rien ajouter, sans en donner de figure, a changé son nom en celui de *trinacte*. Comme je ne trouve pas le *jungia* mentionné dans cet ouvrage, j'ai cru devoir le rappeler sous le nom de *trinacte*, quoique, selon moi, son ancienne dénomination doive être conservée par les botanistes.

Espèce.

Trinacte rouillé. *Trinacta ferruginea.*

Trinacta foliis alternis, lobatis, hirsutis; paniculâ terminali. (N.)

Trinacta ferruginea. Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 415.

Jungia ferruginea. Linn. f. Suppl. pag. 390. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2391. — Juss. Gen. Plant. pag. 175.

C'est un sous-arbrisseau dont les tiges sont droites, ligneuses, chargées d'un duvet tomenteux de couleur de rouille, garnies de feuilles alternes, pétiolées, distantes les unes des autres, planes, un peu arrondies, échancrées en cœur à leur base, divisées à leur contour en cinq lobes obtus, arrondis; blanchatres, hérissées de poils à leur face inférieure. Les fleurs sont reunies, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en petites têtes serrées; elles forment, par leur ensemble, une ample panicule très-rameuse, terminale.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. ♄ (*Descript. ex Linn. f.*)

TRIOPTÈRE. *Triopteris.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des malpighies, qui a des rapports avec les *banisteria*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, dont les tiges sont souvent

Digitized by Google

farmenteuſes ; les feuilles oppoſées ; les fleurs paniculées, terminales ; leurs ramifications oppoſées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq découpures ; cinq pétales onguiculés ; dix filamens réunis à leur baſe ; trois ſtyles ; trois capſules monoſpermes, à deux ou quatre ailes membraneuſes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* diviſé en cinq découpures profondes, très-courtes, perſiſtantes.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales ouverts, un peu arrondis, finement onguiculés.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens ſont réunis en un ſeul corps à leur baſe, courts, inégaux, capillaires, ſupportant des anthères ſimples.

4°. Un *ovaire* un peu arrondi, à trois lobes, ſurmonté de trois ſtyles ſimples, droits, terminés par autant de ſtigmates obtus.

Le *fruit* conſiſte en trois capſules ou *ſamares* à une ſeule loge, à une ſeule ſemence, ſurmontées chacune de pluſieurs ailes membraneuſes.

Les *ſemences* ſolitaires, globuleuſes ou un peu ovales, légèrement acuminées.

Obſervations. Il ſe trouve ici trois genres réunis en un ſeul : l'*hiraa* de Jacquin & le *tetrapteris* de Cavanilles ſont trop peu diſtincts des *tripteris* de Linne pour en être ſeparés. Outre que ces genres ſont compoſés d'arbriſſeaux dont le port & la diſpoſition des fleurs ſont parfaitement les mêmes, ils ont encore dans les parties de la fructification des rapports frappans. Leurs fruits ſont compoſés de trois capſules (ou de ſamares de Gærtner) garnies d'ailes, comme ceux des érables ; chaque capſule porte trois ailes dans les *triopteris* Linn., quatre dans les *tetrapteris* de Cavanilles, & c'eſt à peu près la différence la plus eſſentielle qui exiſte entre ces deux genres.

Linné avoit cru que l'*hiraa* de Jacquin n'avoit point de pétales, mais que quelques-unes des ailes des capſules en tenoient lieu. Des obſervations plus récentes ont fait voir que l'*hiraa* avoit une corolle ſemblable à celle des *triopteris*, & l'on n'a pu alors aſſigner d'autre différence entre ces deux genres, qu'un caractère médiocre, qui conſiſte, pour les *triopteris*, dans deux glandes ou pores remplis d'une liqueur mielleuſe, ſitués à la baſe extérieure de chaque diviſion du calice : ces pores n'exiſtent point dans les *hiraa*. Dans le plus grand nombre des eſpèces, les pédicelles ſont articulés vers leur milieu, munis à leur articulation de deux petites dents très-courtes, aiguës.

ESPÈCES.

* *Triopteris.*

1. TRIOPTÈRE de la Jamaïque. *Triopteris jamaicenſis.* Linn.

Triopteris foliis oblongis, acuminatis, venoſis, nitidis ; racemis compoſitis, terminalibus, laxis ; fructibus trialatis. Swartz, Obſerv. 183. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 744. n°. 1.

Triopteris jamaicenſis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 612. — Mant. 387. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 168. tab. 116. fig. 3.

Triopteris. Linn. Hort. Cliffort. 169.

Baniſteria capſulis trialatis, foliis ovato-acuminatis, racemis terminalibus. Brown, Jam. pag. 231.

Cet arbuſte a des tiges élevées, grimpantes, diviſées en rameaux ſouples, très-grêles, cylindriques, oppoſés, glabres, ſarmenteux, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, oblongues, lancéolées, membraneuſes, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, longues de quatre ou ſix pouces, larges d'environ un pouce ; les pétioles très-courts.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en grappes lâches, paniculées, axillaires. Leur calice eſt court, profondément diviſé en cinq découpures ; la corolle bleue, à cinq pétales munis de longs onglets. Le fruit eſt compoſé de trois capſules preſque globuleuſes, coriaces ; chacune d'elles garnie de trois ailes ; les deux latérales membraneuſes, confluentes, rétrécies, à leur partie inférieure, en une lanière oblongue ; très-écartées & ovales-oblongues à leur partie ſupérieure ; l'aile du milieu preſque trois fois plus courte, linéaire, oblongue, fort étroite ; les ſemences d'un brun-rougeâtre, preſque globuleuſes.

Cette plante croît le long des haies, à la Jamaïque & dans la Nouvelle-Eſpagne. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

2. TRIOPTÈRE lingulé. *Triopteris lingulata.*

Triopteris foliis lineari-lingulatis, obtuſis, mucronatis ; floribus paniculatis ; pedunculis oppoſitis, longiſſimis, articulatis ; caule volubili. (N.)

Ses rameaux ſont ſouples, alongés, cylindriques, ſarmenteux, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, épaiſſes, coriaces, étroites, alongées, linéaires, en forme de langue, uniformes ou un peu rétrécies vers leur ſommet, très-obtuſes, médiocrement mucronées, entières, glabres à leurs deux faces, vertes & luiſantes en deſſus, plus pâles en deſſous, veinées, rétrécies, longues au moins de trois pouces, ſur une demi-pouce

demi-pouce de large ; les feuilles supérieures & qui accompagnent les panicules, au moins une fois plus courtes, beaucoup plus larges, presqu'ovales, entières ou quelquefois échancrées à leur sommet ou à leur base ; les pétioles très-courts.

Les fleurs forment une panicule terminale ; les rameaux sont très-roides, droits, axillaires, presque simples, divergens, opposés ; les pédoncules opposés, filiformes, longs au moins d'un pouce & plus, articulés vers leur milieu, deux petites dents aiguës, à leur articulation. La corolle est petite, un peu jaunâtre ; le fruit muni de trois ailes membraneuses, verdâtres, ovales, obtuses ; la troisième un peu plus courte.

Cette plante croît à l'île de Saint-Domingue. ♄ (*V. s. in herb. Lam.*)

3. TRIOPTÈRE roide. *Triopteris rigida. Sw.*

Triopteris foliis subrotundis, acutis, marginatis, lineatis, coriaceis ; racemis compositis, axillaribus ; fructibus trialatis. Swartz, Prodr. pag. 75.—Idem, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 859. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 744. n°. 4.

Elle se rapproche beaucoup du *triopteris jamaicensis* ; elle en diffère principalement par ses feuilles plus arrondies, roides, très-fermes, traversées par des lignes verdâtres.

Ses tiges sont ligneuses, grimpantes, sarmenteuses, munies de rameaux opposés, horizontaux, divergens, roides, alongés, glabres, cylindriques, un peu comprimés à leur sommet, garnis de feuilles pétiolées, oppofées, arrondies ou un peu ovales, roides, coriaces, luisantes, glabres à leurs deux faces, entières, bordées à leur contour, aigués à leur sommet, élégamment traversées par des lignes régulières & verdâtres.

Les fleurs sont disposées en grappes axillaires, rameuses ; les rameaux simples, opposés, étalés, formant par leur ensemble une ample panicule ; les pédicelles alongés, filiformes, uniflores ; le calice fort petit, à cinq découpures perfistantes ; deux petites glandes sessiles, verdâtres à la base extérieure du calice ; la corolle bleue ; les pétales un peu arrondis, élargis, ondulés, presque crénelés, munis d'un onglet de même longueur ; dix étamines à anthères jaunes ; trois styles courts & filiformes ; trois stigmates obtus. Le fruit consiste en trois capsules monospermes, garnies chacune de trois ailes oblongues ; une plus grande que les autres ; une quatrième intermédiaire, fort petite.

Cette plante croît parmi les brouſſailles, ſur les montagnes, dans la Nouvelle-Eſpagne. ♄

4. TRIOPTÈRE ovale. *Triopteris ovata.* Cavan. *Triopteris foliis ovatis, obtuſiuſculis, ſubcordatis, glabris ; petiolis biglanduloſis ; racemis compoſitis, terminalibus ; fructibus trialatis.* Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 744. n°. 3.

Triopteris (ovata), *foliis ovatis, ſubcordatis, integerrimis, glabris ; floribus paniculatis.* Cav. Diſſert. botan. 9. pag. 431. tab. 259. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 382.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux glabres, oppoſés, articulés, garnis de feuilles ovales, preſqu'en cœur, un peu fermes, très-entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces ; les unes obtuſes, d'autres aiguës à leur ſommet ; les pétioles quatre fois plus courts que les feuilles, munis de deux glandes vers leur ſommet, accompagnés à leur baſe de deux ſtipules très-courtes, ſemblables à deux petites dents aiguës.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule étalée ; les rameaux oppoſés ; les pédicelles ſimples, capillaires, alongés, uniflores ; à la baſe des diviſions, de petites bractées ſemblables aux ſtipules. Les calices ſont fort petits, à cinq découpures ovales ; la corolle jaunâtre, à cinq pétales orbiculaires, frangés, onguiculés ; trois capſules munies chacune de trois ailes preſqu'égales, deux divergentes, lancéolées, obtuſes ; la troiſième pendante.

Cette plante croît à l'île de Saint-Domingue. ♄ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

5. TRIOPTÈRE des Indes. *Triopteris indica.* Willd.

Triopteris foliis ſubrotundo-ovatis, ſubcordatis, acuminatis, nitidis, glabris ; racemis compoſitis, terminalibus ; fructibus trialatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 744. n°. 2.

Arbriſſeau dont les rameaux ſont garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales, un peu arrondies, légérement échancrées en cœur à leur baſe, très entières à leur contour, glabres à leurs deux faces, luiſantes en deſſus, acuminées à leur ſommet, longues d'environ quatre pouces ; les pétioles pubeſcens, dépourvus de glandes ; les feuilles également pubeſcentes dans leur jeuneſſe.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule droite, roide, compoſée de grappes partielles ; les tamifications principales oppoſées ; chaque fleur pedicellée ; les pédoncules, les pédicelles & les calices pubeſcens. Les fruits ſont munis de trois ailes membraneuſes, glabres, obtuſes, égales, veinées.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄ (*Deſcript. ex Willd.*)

6. TRIOPTÈRE du Bréſil. *Triopteris braſiliienſis.*

Digitized by Google

Triopteris foliis ovato-lanceolatis, acutis; floribus racemosis, subfasciculatis; fructibus trialatis. (N.)

Ses rameaux sont glabres, cylindriques, d'un vert-cendré, garnis de feuilles pétiolées, opposées, coriaces, ovales-lancéolées, fermes, très-entières, longues de deux à quatre pouces, sur un pouce & demi de large, plus ou moins aiguës à leurs bords, glabres, d'un vert-foncé, luisantes à leur face supérieure, très-lisses, un peu rousseâtres en dessous, veinées, réticulées en dessus; les pétioles courts. Les fleurs sont disposées, vers l'extrémité des rameaux, en grappes courtes, axillaires, rapprochées, & presque fasciculées, formant un bouquet touffu; les ramifications courtes, pubescentes, munies de folioles ovales ou arrondies, presque sessiles; les pédicelles alongés, filiformes, pubescens, uniflores; le calice fort petit, à cinq découpures; la corolle un peu plus longue que le calice, d'un blanc-jaunâtre; les pétales arrondis, onguiculés; les capsules munies de trois grandes ailes ovales, presque tronquées à leur bord intérieur; la troisième un peu plus petite, à peine de même longueur, membraneuse, striée.

Cette plante a été recueillie au Brésil par Commerson. ♄ (*V. f. in herb. Lam.*)

7. TRIOPTÈRE bifurqué. *Triopteris bifurca.* Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 168. tab. 116. fig. 3.

Triopteris fructibus maximis, trialatis; alâ intermedia breviſſimâ, lateralibus longiſſimis. (N.)

Gærtner ne nous a fait connoître cette plante que par ses fruits, qui diffèrent de ceux du *triopteris jamaicensis*, en ce qu'ils sont quatre fois plus grands. Ils consistent en trois capsules globuleuses, munies de trois ailes inégales; celle du milieu, étroite & beaucoup plus courte; les deux latérales très-longues, écartées & presque divariquées, tant à leur partie supérieure, qu'à leur base; chaque capsule renferme une semence en forme de rein, globuleuse, d'un rouge très-foncé, revêtue d'une double enveloppe; l'extérieure légérement parsemée de petites écailles farineuses, déposant dans l'eau une fécule rouge; l'intérieure membraneuse, très-mince, d'un blanc-pâle. L'embryon est de même forme & de même couleur que les semences, courbé, aminci, obtus à son sommet; les cotylédons épais, charnus, blanchâtres, ridés, globuleux; la radicule épaisse, conique, supérieure, ou dont le sommet est dirigé vers le style de la capsule.

Cette plante, observée dans l'herbier de M. Banks, croît à la Jamaïque. (*Descript. ex Garin.*)

** TETRAPTERIS.

8. TRIOPTÈRE à feuilles aiguës. *Triopteris acutifolia.* Cavan.

Triopteris foliis ovato-lanceolatis, acutis, glabris; paniculâ terminali, fructibus quadrialatis, alis aqualibus. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 744. n°. 5.

Tetrapteris (acutifolia), *foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; floribus paniculatis, terminalibus.* Cavan. Dissert. botan. 9. pag. 433. tab. 261.

Ses rameaux sont glabres, ligneux, cylindriques, garnis de feuilles ovales-lancéolées, très-entières, glabres à leurs deux faces, lisses, médiocrement pétiolées, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet. Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, un peu touffue; les pédicelles articulés, accompagnés de deux bractées courtes, subulées, aiguës.

Le calice est hémisphérique, à cinq découpures ovales, dont quatre munies de deux glandes; la corolle jaune, fort petite; les pétales égaux, ovales-arrondis, ondulés à leurs bords, onguiculés; dix filamens courts, subulés, réunis en un seul corps à leur base; les anthères jaunes & ovales; trois ovaires connivens, trois styles. Le fruit est composé de trois capsules globuleuses, environnées d'une membrane courte, latérale, frangée, surmontées chacune de quatre ailes ovales, presque lancéolées, égales, un peu sinuées à leurs bords; une semence solitaire, à trois faces.

Cette plante croît à l'île de Cayenne, où elle a été recueillie par M. Stoupy. (*V. f. in herb. Lam.*)

9. TRIOPTÈRE à feuilles de citronier. *Triopteris citrifolia.* Swartz.

Triopteris foliis ovato-oblongis, acutis, glabris; umbellis axillaribus, pedunculatis; fructibus quadrialatis; alis binis inferioribus, brevioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 745. n°. 8.

Triopteris foliis oblongis, integris, utrinquè glabris; racemis axillaribus, ramis dichotomis, capsulis quadrialaribus. Swartz, Prodr. pag. 75, & Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 857.

Tetrapteris (inæqualis), *foliis ovato-acutis, subcordatis, glabris; floribus umbellatis, alis inferioribus brevioribus.* Cavan. Dissert. botan. 9. pag. 433. tab. 260. — Lam. Illustr. Gen. tab. 382.

Acer scandens, tricoccos, folio citri; flore luteo, majore. Plum. Icon. 9. tab. 16.

Arbrisseau qui se distingue aisément du *triopteris jamaicensis* par ses fleurs jaunes & par ses capsules à quatre ailes, dont les tiges sont très-

Digitized by Google

élevées, grimpantes & rameuses; les rameaux glabres, très-longs, flexibles, cylindriques, garnis de feuilles pétiolées, oppofées, elliptiques, oblongues, membraneuses, entières à leurs bords, assez grandes, veinées & nerveuses, glabres à leurs deux faces; les pétioles courts.

Les fleurs sont disposées en une panicule axillaire & terminale; les rameaux trichotomes, étalés; les pédicelles uniflores; des folioles sessiles, alternes, ovales, aiguës, éparses sur les rameaux de la panicule; le calice divisé en cinq découpures petites, perfistantes; deux glandes relevées en bosse, de couleur brune, à la base des découpures extérieures du calice; la corolle jaune & petite; les pétales arrondis, ondulés, veinés, munis d'onglets linéaires; dix filamens subulés, connivens à leur base; les anthères jaunes, ovales; un ovaire à trois lobes, surmontés de trois styles épaissis à leur sommet, terminés par des stigmates aigus. Le fruit consiste en trois capsules ovales (à deux valves, selon Cavanilles); chacune d'elles munie de quatre ailes, deux opposées, plus grandes, veinées; deux plus petites, une cinquième intermédiaire, plus courte, en forme de crête; les semences assez grandes, solitaires dans chaque loge, rougeâtres, luisantes, arrondies.

Cette plante croît sur les montagnes, à la Jamaique, dans les grandes forêts. ♄

10. TRIOPTÈRE acuminé. *Triopteris acuminata.* Willd.

Triopteris foliis oblongis, acuminatis, glabris; umbellis paniculatis, terminalibus; fructibus quadrialatis, alis binis inferioribus brevioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 745. n°. 6.

Tetrapteris (mucronata), *foliis ovatis, mucronatis, glabris; floribus umbellatis.* Cavan. Dissert. botan. 9. pag. 434. tab. 262. fig. 2.

Ses tiges se divisent en rameaux glabres, cylindriques, oppofés, garnis de feuilles oppofées, pétiolées, coriaces, ovales-oblongues, presque glauques, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, acuminées à leur sommet; les pétioles courts & droits. Les fleurs sont réunies à l'extrémité des rameaux, presqu'en ombelles axillaires, oppofées, d'environ cinq rayons, & plus longs d'un demi pouce, articulés; deux petites dents à leur articulation.

Le calice est court, à cinq découpures aiguës, sans glandes ni pores apparens; dix étamines à anthères jaunes; trois ovaires tomenteux; les styles droits; les capsules surmontées de quatre ailes ovales-oblongues, inégales; les supérieures plus longues que les inférieures, obtuses, arrondies à leur sommet: trois petits appendices accompagnent les capsules; ils sont lancéolés, aigus; le troisième perdant d'entre les ailes inférieures; les semences ovales.

Cette plante a été recueillie à l'île de Cayenne par M. Stoupy. ♄ (*Descript. ex Cavan.*)

11. TRIOPTÈRE à feuilles de buis. *Triopteris buxifolia.* Cavan.

Triopteris foliis ol longis, obtusiusculis, glabris; umbellâ terminali, fructibus quadrialatis, alis subæqualibus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 745. n°. 7.

Tetrapteris (buxifolia), *foliis ovatis, subsessilibus, parvis; floribus umbellatis, terminalibus.* Cavan. Dissert. bot. 9. pag. 434. tab. 262. fig. 1.

Cette espèce est remarquable par ses petites feuilles presque sessiles, assez semblables à celles du buis, mais un peu plus grandes. Ses tiges sont cylindriques, revêtues d'une écorce brune, parsemée de petits tubercules; les rameaux oppofés, garnis de feuilles ovales, presque sessiles, oppofées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, presqu'obtuses.

Les fleurs sont disposées en ombelles terminales, compofées de quatre ou cinq rayons & plus, longs d'un pouce, uniflores, articulés; deux petites dents à chaque articulation; les calices munis de huit petites glandes pédiculées; les capsules surmontées de quatre ailes étroites, presque linéaires, obtuses, semblables d'ailleurs à celles du *triopteris acuminata*, mais plus courtes.

Cette plante croît aux Antilles. ♄ (*V. f. in herb. Juss.*)

*** HIRÆA.

12. TRIOPTÈRE hirée. *Triopteris hiræa.* Gærtn.

Triopteris foliis obovatis, obtusis, supra pubescentibus, subtus glabris; fructibus ovatalis. (N.)

Triopteris hiræa. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 169. tab. 116. fig. 3.

Hiræa (reclinata), *foliis simplicibus, obovatis, obtusis, supernè pubescentibus, infernè glabris.* Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 743. n°. 1.

Hiræa. Jacq. Stirp. Amer. pag. 137. tab. 176. fig. 42. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 132.

C'est un arbrisseau qui s'élève à la hauteur d'environ quinze pieds, & qui se divise en rameaux très-alongés, glabres, souples, cylindriques, plians & rabattus, se soutenant sur les arbres qui les avoisinent, revêtus d'une écorce cendrée, garnis de feuilles ovales, un peu oblongues, obtuses à leur deux extrémités, très-entières, glabres à leur face inférieure, garnies en dessus de quelques poils mous, couchés, à peine sensibles; longues

Digitized by Google

de trois à six pouces; leur pétiole accompagné de deux stipules droites, soyeuses.

Les fleurs sont disposées en une panicule touffue, très-ramifiée, munie de folioles courtes, presqu'ovales; les pédoncules partiels simples, longs d'un pouce, uniflores. Le calice est divisé en cinq découpures planes, ovales, droites, petites, obtuses; la corolle jaune, large d'environ un pouce; les pétales égaux, arrondis, concaves, obtus, très-ouverts, pourvus de très-longs onglets; les filamens connivens à leur base, subulés, plus longs que le calice; les anthères droites, arrondies; l'ovaire velu, trois styles subulés, de la longueur des étamines. Le fruit consiste en trois capsules arrondies, coriaces, munies de trois ailes; les deux latérales plus grandes, rétrécies à leur base, élargies & arrondies à leur partie supérieure; celle du milieu oblongue, plus étroite, un peu sinuée: les semences sont ovales, un peu globuleuses, d'un brun-rougeâtre, retrecies en pointe & un peu courbées en bec à leur sommet.

Cette plante croit en Amérique, dans les environs de Carthagène, dans les grandes forêts. ♄

13. TRIOPTÈRE odorant. *Triopteris odorata.* Willd.

Triopteris foliis simplicibus, ovatis, acutis, supernè glabris, infernè tomentosis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 743. n°. 2. *Sub hiræa.*

Ses rameaux sont garnis de feuilles opposées, ovales, très-entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, veinées, glabres & d'un vert-foncé en dessus, couvertes en dessous d'un duvet tomenteux & jaunâtre. Les fleurs forment une panicule touffue, terminale, foliacée, composée de grappes nombreuses, fortant de l'aisselle des feuilles supérieures; les pédoncules & les pédicelles pubescens; la corolle n'a point été observée; les fruits ressemblent parfaitement à ceux de l'*hiræa pinnata.*

Cette plante croit dans la Guinée. ♄ (*Descript. ex Willd.*)

14. TRIOPTÈRE à feuilles ailées. *Triopteris pinnata.* Willld.

Triopteris foliis impari-pinnatis; foliolis ovato-oblongis, alternis, utrinquè glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 743. n°. 3. *Sub hiræa.*

Flabellaria paniculata. Cavan. Dissert. botan. 9. pag. 436. tab. 264.

Cette espèce s'écarte beaucoup, par son port, des *triopteres*; ses capsules n'ont que deux ailes, & il est à présumer que si le fruit fournit trois capsules, deux avortent: n'ayant été encore examinée que sur le sec, elle exigeroit de nouvelles observations pour décider si véritablement elle doit former un genre particulier, ou être réunie, comme l'a fait Willdenow, aux *hiræa*, peu différens des *triopteris.*

Ses rameaux sont ligneux, garnis de feuilles opposées, ailées avec une impaire, composées de cinq folioles alternes, ovales, entières, coriaces, veinées, réticulées, à une seule nervure, glabres à leurs deux faces, acuminées à leur sommet; les supérieures plus grandes. Les fleurs sont disposées en panicules axillaires, terminales, étalées, blanchâtres, tomenteuses; les rameaux opposés en croix, munis à leur base de stipules lancéolées, aiguës; les pédicelles courts & tomenteux.

Le calice est petit, d'une seule pièce, à cinq découpures persistantes & réfléchies à la maturité des fruits; la corolle n'est point connue; dix étamines, dont les filamens sont capillaires, réunis en un seul corps à leur base, insérés sur le calice; les anthères jaunes, linéaires, sillonées; trois ovaires fort petits, connivens, dont deux avortent; trois styles surmontés de stigmates globuleux; ordinairement une seule capsule relevée en carène, environnée d'une grande aile orbiculaire, étalée en éventail, profondément échancrée en cœur à son sommet, rousseâtre & transparente; une semence ovale & solitaire.

Cette plante a été découverte à Sierra-Leona en Afrique, par M. Stadmann. ♄ (*Herb. Thouin.*)

TRIOSTE. *Triosteum.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, de la famille des chevre-feuilles, qui a des rapports avec les *linnæa* & les *ovieda*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à tiges droites, à feuilles opposées; les fleurs axillaires, sessiles ou pédicellées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq découpures persistantes; une corolle à peine plus longue que le calice, tubulée, à cinq lobes; cinq étamines; un style; une baie couronnée par les découpures du calice, à trois loges, à trois semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* enveloppant l'ovaire par sa base, divisé à son limbe en cinq découpures étalées, lancéolées, persistantes.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée, de la longueur du calice; le limbe plus court que le tube, droit, divisé en cinq lobes presqu'égaux, arrondis; les inférieurs un peu plus petits.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont filiformes, de la longueur de la corolle, supportant des anthères oblongues.

Digitized by Google

4°. Un *ovaire* un peu arrondi, enveloppé par la partie inférieure du calice, surmonté d'un ſtyle cylindrique, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate épais.

Le *fruit* eſt une baie renfermée dans la baſe du calice, couronnée par ſes découpures, en ovale renverſé, preſqu'à trois faces, à trois loges (à une ſeule loge, ſelon Gærtner), chaque loge renfermant une ſemence ſolitaire.

Les *ſemences* preſqu'oſſeuſes, elliptiques, convexes d'un côté, marquées de trois ſtries obtuſes, ſaillantes, revêtues d'une double enveloppe; l'extérieure épaiſſe, oſſeuſe; l'intérieure ſèche, membraneuſe, preſque friable.

Le *périſperme* charnu, oblong, étroit, convexe d'un côté, anguleux de l'autre, dur, blanchâtre, traverſé intérieurement par un ſillon longitudinal. L'*embryon* très-court, adhérent à la partie ſupérieure du périſperme; les *cotylédons* ovales, preſque foliacés; la radicule courte, ſupérieure, conique, obtuſe.

ESPÈCES.

1. TRIOSTE perfoliée. *Trioſteum perfoliatum.* Linn.

Trioſteum foliis connatis; floribus ſeſſilibus, verticillatis. Vahl, Symbol. 3. pag. 37. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 990. n°. 1.

Trioſteum floribus verticillatis, ſeſſilibus. Linn. Syſt. veget. pag. 217. — Miller, Dict. n°. 1. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 129. tab. 26. fig. 8. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 150.

Trioſteoſpermum latiore folio, flore rutilo. Dillen. Hort. Eltham. pag. 394. tab. 293. fig. 378.

Trioſteum (majus), *foliis ovalibus, acuminatis, baſi abruptè anguſtatis, latius anguſtiuſve connatis; axillis uni-pluriſloris; corollâ obſcurè purpureâ.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 107.

Ses racines, compoſées de fibres dures, torſes, épaiſſes & charnues, produiſent pluſieurs tiges fortes, preſque ligneuſes, d'un à deux pieds de haut, ſtriées, légèrement pubeſcentes, garnies dans leur longueur de feuilles ſeſſiles, oppoſées, conniventes à leur baſe, ovales, lancéolées, acuminées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, très-aiguës, rétrécies un peu au deſſus de leur baſe en deux larges échancrures oppoſées, puis élargies à leur baſe.

Les fleurs ſont réunies preſqu'en verticilles ſeſſiles dans l'aiſſelle des feuilles, très-rapprochées; leur calice glabre, diviſé à ſon limbe en cinq découpures linéaires lancéolées, étroites, alongées, perſiſtantes; des bractées lancéolées, aſſez ſemblables aux découpures du calice; la corolle petite, tubulée, d'un pourpre-foncé, à peine plus longue que le calice; le limbe diviſé en cinq lobes courts, obtus. Le fruit eſt une baie ovale, un peu globuleuſe, jaunâtre, pulpeuſe, couronnée par les longues découpures du calice, à trois loges, à trois ſemences oſſeuſes, ſtriées.

Cette plante croît dans la Virginie, la Caroline ſupérieure & autres contrées de l'Amérique ſeptentrionale, au milieu des bois. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. ſ.*)

2. TRIOSTE à feuilles étroites. *Trioſteum anguſtifolium.*

Trioſteum foliis connatis; pedunculis oppoſitis, uniſloris; caule hiſpido. Vahl, Symbol. 3. pag. 37. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 991. n°. 2.

Trioſteum floribus oppoſitis, pedunculatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 175. — Miller, Dict. n°. 2.

Lonicera humilis, hirſuta, caule obſoletè rubente, quadrato; foliis lanceolatis, adverſis; flore luteo, ad alas unico. Gronov. Virgin. 143.

Peryclimenum herbaceum, rectum, virginianum. Pluk. Almag. pag. 287. tab. 104. fig. 2.

Trioſteum (minus), *caule hiſpido; foliis ovali-lanceolatis, ſubconnatis; axillis uniſloris, corollâ luteâ.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 107.

Cette eſpèce diffère de la précédente par ſes feuilles plus longues & plus étroites, & principalement par ſes fleurs ſolitaires dans les aiſſelles des feuilles.

Ses tiges ſont droites, herbacées, hautes d'environ un pied, quadrangulaires, velues, garnies de feuilles ſeſſiles, oppoſées, alongées, ovales-lancéolées, étroites, médiocrement conniventes à leur baſe, entières à leur contour, aiguës à leur ſommet. Les fleurs ſont pédicellées, oppoſées, ſolitaires dans les aiſſelles des feuilles; la corolle eſt jaune.

Cette plante croît dans la Virginie, & ſe cultive dans quelques jardins de l'Europe. ♃

Ses racines & celles de l'eſpèce précédente paſſent pour émétique: le docteur Tinkar eſt le premier qui les a miſes en uſage, & qui a fait donner à cette plante par pluſieurs habitans de l'Amérique ſeptentrionale, le nom d'*herbe ſauvage au* docteur Tinkar.

3. TRIOSTE à trois fleurs. *Trioſteum triflorum.* Vahl.

Trioſteum pedunculis oppoſitis, trifloris; foliis petiolatis. Vahl, Symbol. 3. pag. 37. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 991. n°. 3.

Pluſieurs caractères bien tranchés, tels que les feuilles pétiolées & les pédoncules terminés par

Digitized by Google

trois fleurs, distinguent cette espèce des deux précédentes.

Ses tiges sont droites, simples, hautes d'environ un pied & demi, légèrement pubescentes, garnies de feuilles opposées, pétiolées, très-ouvertes, lancéolées, très-étroites, longues de deux à trois pouces, entières à leurs bords, rétrécies vers leur sommet, veinées, glabres à leur face supérieure, blanchâtres & tomenteuses en dessous; les pétioles courts, pubescens, accompagnés de stipules appliquées contre les tiges, élargies à leur base, subulées à leur partie supérieure, plus longues que les pétioles, ayant à peine un pouce de longueur.

Les fleurs sont disposées, dans l'aisselle des feuilles, sur des pédoncules solitaires, opposés, droits, pubescens, terminés par trois fleurs sessiles; munis à leur sommet de deux bractées subulées, un peu plus courtes que le calice: celui-ci se divise à son limbe en cinq découpures subulées, longues d'environ un demi-pouce. Le fruit est glabre, oblong, un peu plus long que les découpures du calice qui le couronnent.

Cette plante est soupçonnée originaire de Madagascar. (*Descript. ex Vahl.*)

TRIPHAQUE. *Triphaca.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, monopétalées, monoïques, dont la famille naturelle ne me paroit pas encore déterminée, qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont simples, alternes, pétiolées; les fleurs disposées en cime

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs monoïques; point de calice: dans les fleurs mâles, une corolle monopétale, à cinq découpures; des étamines nombreuses: dans les fleurs femelles, une corolle campanulée; un style; trois gousses.

Caractère générique.

Les fleurs sont monoïques, disposées en cimes; les mâles & les femelles réunies sur la même cime.

* Chaque fleur mâle offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* monopétale, divisée, jusque vers son milieu, en cinq découpures aignes, rapprochées, conniventes en forme ovale.

3°. Quinze *étamines* environ, dont les filamens sont très-courts, libres, insérés sur un réceptacle pédonculé; les anthères arrondies, à deux lobes.

* Chaque fleur femelle offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* campanulée, à demi divisée en cinq découpures ouvertes, torses, réfléchies.

3°. Un *ovaire* arrondi, à trois lobes, ayant pour réceptacle un pédoncule concave, à plusieurs divisions; un style filiforme, tortueux, presque aussi long que la corolle; un stigmate obtus, à trois divisions.

Le *fruit* est composé de trois gousses renflées & ventrues, tomenteuses, acuminées, renfermant quatre ou cinq semences oblongues-ovales.

Observations. Le nom de ce genre vient de ses trois gousses, composé de deux mots grecs, *treis* (*tres*), trois; *phaqué* (*legumen*), gousse.

Espèce.

Triphaque d'Afrique. *Triphaca africana.* Lour.

Triphaca foliis cordatis, subrotundis; cymis lateralibus & terminalibus. Loureiro, Flor. cochinch. pag. 708.

C'est un arbre très-fort, dont le tronc est gros, court, épais, muni de branches & de rameaux très-étalés, garnis de feuilles éparses, longuement pétiolées, un peu arrondies, échancrées en cœur à leur base, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, acuminées à leur sommet.

Les fleurs sont jaunes, situées vers l'extrémité des rameaux, disposées en cimes latérales, qui contiennent des fleurs mâles & des fleurs femelles séparées, qui n'ont point de calice, & dont la corolle est monopétale, à cinq découpures conniventes dans les fleurs mâles, campanulées & ouvertes dans les fleurs femelles; environ quinze étamines libres. Les fruits sont pédonculés, composés de trois gousses tomenteuses, ventrues, longues de trois pouces, larges de deux dans leur milieu, renfermant chacune quatre ou cinq semences.

Cet arbre croit sur la côte orientale de l'Afrique. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

TRIPHASIE oranger. *Triphasia aurantia.* Lour.

Triphasia foliis ternatis, floribus solitariis. Lour. Flor. cochinch. pag. 189.

Loureiro pense que la plante dont il est ici question est la même que le *citrus trifoliata* de Linné, & que ce célèbre auteur ne l'aura probablement rangée parmi les *citrus* que parce qu'il n'aura pas vu les fleurs, qui diffèrent beaucoup de celles du *citrus*. Willdenow, dans une note qu'il a insérée à ce sujet dans l'ouvrage de Loureiro, n'est point de cet avis; il regarde cette plante comme devant appartenir au *limonia trifoliata* de Linné, qui varie par ses calices à trois découpures, par les

Digitized by Google

corolles à trois pétales, par le nombre des étamines, comme le remarque Linné dans son *Genera Plantarum*, n°. 720. D'ailleurs, le *citrus trifoliata* a conſtamment ſes feuilles aiguës, tandis qu'elles ſont échancrées dans le *citrus trifoliata*.

Je joindrai à ces obſervations la deſcription que Loureiro nous a donnée de cette plante, afin que l'on puiſſe juger juſqu'à quel point ces aſſertions peuvent être fondées.

C'eſt un arbuſte haut d'environ cinq pieds, chargé de pluſieurs rameaux alternes, étalés, tortueux, armé d'épines droites, axillaires, très-aiguës, plus courtes que les feuilles : celles-ci ſont ternées, compoſées de trois folioles petites, planes, ovales, échancrées à leur ſommet, d'un vert-foncé, odorantes, glabres à leurs deux faces.

Les fleurs ſont blanches, ſolitaires, ſituées dans l'aiſſel des feuilles. Chacune d'elles offre :

1°. Un *calice* court, inférieur, perſiſtant, à trois dents.

2°. Une *corolle* campanulée, compoſée de trois pétales oblongs, courbés à leur partie inférieure & réunis en un tube droit, un peu réfléchis à leur partie ſupérieure.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens ſont planes, ſubulés, plus courts que la corolle, adhérens au réceptacle, terminés par des anthères ovales.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale-oblong, ſurmonté d'un ſtyle épais, plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate obtus & trigone.

Le *fruit* eſt une baie rouge, ovale, ſemblable à un grain de café, mais une fois plus petite, à une ſeule loge, revêtue d'une écorce très-mince, remplie d'une pulpe douce, viſqueuſe, inodore, bonne à manger, renfermant une ſeule ſemence ovale.

Si ce genre très-douteux exiſte réellement, ſi ſes caractères ſont conſtans, enfin s'il n'eſt point une variété du *Limonia trifoliata*, ce qui ne me paroît point probable, ou ſi ce n'en eſt pas une eſpèce voiſine, ſon caractère eſſentiel conſiſteroit dans :

Un calice à trois dents ; une corolle à trois pétales ; cinq étamines ; un ſtyle ; une baie ſupérieure, à une ſeule loge, à une ſeule ſemence.

Cet arbriſſeau croît à la Chine & à la Cochinchine. ℏ On l'y cultive à cauſe de ſon élégance & de ſon odeur agréable. Ses rameaux ſouples ſont ſuſceptibles de prendre la forme qu'on veut leur donner.

TRIPHYLLE (Calice). (*Triphyllus calix.*) Le calice prend le nom de *triphylle* toutes les fois qu'il eſt profondément diviſé en trois découpures, qui reſſemblent à trois folioles conniventes à leur baſe, comme celui des *aliſma*, des *tradeſcantia* : l'expreſſion de *trifide* annonce trois diviſions bien moins profondes. On emploie la même dénomination pour les involucres, dans le même ſens.

TRIPINNÉES (Feuilles). (*Tripinnata, triplicato-pinnata folia.*) Lorſque l'on conſidère le degré de compoſition des feuilles, on les nomme *tripinnées* ou *trois fois ailées* toutes les fois que leur pétiole commun porte de chaque côté, en manière d'aile, pluſieurs folioles deux fois ailées, avec ou ſans impaire terminale, comme dans un grand nombre de plantes ombellifères.

TRIPLARIS. *Triplaris.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dioïques, de la famille des polygonées, qui a des rapports avec les *rheum*, & qui comprend des ſous-arbriſſeaux ou des herbes à tige ligneuſe, exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, entières ; les fleurs diſpoſées en épis axillaires & terminaux.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs dioïques ; un calice tubulé à ſa baſe, à ſix découpures ; douze étamines ; trois ſtigmates velus ; une noix monoſperme, à trois côtes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont dioïques, diſpoſées en épis.

* Les fleurs mâles offrent :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, tubulé à ſa baſe, diviſé à ſon limbe en ſix découpures ovales, aiguës.

2°. Point de *corolle*.

3°. Douze *étamines*, dont les filamens ſont alongés, filiformes, attachés aux parois internes du calice, au deſſous de ſes diviſions, ſupportant des anthères à deux loges, écartées à leur baſe.

* Les fleurs femelles offrent :

1°. Un *calice* velu, rouſſeâtre, turbiné à ſa baſe, diviſé à ſon orifice en ſix découpures, dont trois très-longues, aiguës ; trois autres intermédiaires, beaucoup plus courtes.

2°. Point de *corolle*.

3°. Un *ovaire* triangulaire, ſurmonté de trois ſtyles ſubules, de la longueur des étamines, terminés par trois ſtigmates velus.

Le *fruit* conſiſte en une noix à trois côtes, enveloppée par le calice, couronnée par les trois plus grandes diviſions du calice, renfermant une ſemence à trois faces.

Obſervations. Ce genre offre quelques difficultés & des incertitudes. Linné le décrit comme renfermant des plantes hermaphrodites, à trois éta-

Digitized by Google

mines, d'après Lœfling. Aublet, qui a observé le même genre dans la Guiane, en fait mention comme d'un arbre dont les fleurs lui ont paru dioïques, & les étamines au nombre de douze. Jacquin n'en a parlé, dans ses plantes de l'Amérique, que par reflouvenir, & il ne donne que la figure du fruit, parfaitement semblable à celui d'Aublet. Nous penſons donc que ce dernier auteur mérite le plus de confiance, nous ayant donné des détails plus étendus, & ayant fait figurer toutes les parties de la fructification avec le fruit, excepté le piſtil, qu'il n'avoit pas pu obſerver.

ESPÈCE.

TRIPLARIS d'Amérique. *Triplaris americana.* Linn.

Triplaris foliis ovato-oblongis, acuminatis; ſpicis axillaribus, erectis. (N.)

Triplaris americana. Linn. Syſt. Plant. vol. 1. pag. 245. — Linn. Syſt. veget. pag. 128. — Lœfl. Itin. pag. 256.

Triplaris (americana), *ſpicis ſolitariis, axillaribus & terminalibus.* Aubl. Guian. vol. 2. pag. 910. tab. 347.

Triplaris (pyramidalis), *ſpicis erectis, terminalibus.* Jacq. Stirp. Amer. pag. 13. tab. 173. fig. 5, & edit. 2. Pict. pag. 12. tab. 259. fig. 3.

Cet arbre s'élève à la hauteur de quarante pieds & plus. Son tronc, de huit à dix pouces de diamètre, eſt revêtu d'une écorce liſſe, rouſſeâtre, marquée par intervalles d'un cercle annulaire; ſon bois blanchâtre; ſes branches longues, éparſes, chargées, vers leur extrémité, de rameaux inclinés, garnis de feuilles alternes, pétiolées, très-grandes, ovales-oblongues, molles, vertes, liſſes, glabres à leurs deux faces, entières, acuminées à leur ſommet, longues d'environ neuf pouces, ſur quatre de large. Ces feuilles, avant leur développement, ſont renfermées dans une gaine velue, qui entoure le rameau & fait corps avec le pétiole. Lorſque cette gaine s'ouvre, la feuille s'écarte & ſe développe, la gaine tombe, & laiſſe l'impreſſion de ſon attache, marquée par un petit rebord. Avant leur développement, les bords des feuilles ſont pliés & repliés en deſſous juſqu'à la nervure, qui les partage dans toute leur longueur.

Les fleurs ſont diſpoſées en épis ſolitaires, axillaires, ſeſſiles, garnis, dans toute leur longueur, de petites fleurs ſeſſiles, dont le calice eſt d'une ſeule pièce, velu en dehors, diviſé en ſix découpures concaves; il n'y a point de corolle; douze étamines, dont les filamens ſont plus longs que le calice. Le fruit eſt une noix à trois côtes, ſurmontée de trois ailes droites, lancéolées, aiguës, renfermant une ſemence à trois faces: ces ailes ſont très-probablement les trois grandes diviſions du calice perſiſtant.

Cet arbre croît à l'île de Cayenne, ſur une petite île formée par la rivière de Sinémari. Les Galibis le nomment *ſapahaca-apolli.* ♄ (*Deſcript. ex Aubl.*)

* *Triplaris* (ramiflora), *racemis lateralibus, aggregatis.* Jacq. Stirp. Amer. Pict. pag. 13. tab. 259. fig. 3.

Cette eſpèce paroît différente de la précédente, ayant ſes fleurs diſpoſées en grappes latérales & agrégées. Elle croît dans l'Amérique méridionale.

TRIPSAC. *Tripſacum.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, monoïques, de la famille des graminées, qui a des rapports avec les *iſchæmum* & les *cenchrus*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les fleurs ſont diſpoſées en épis ſouvent digités; les fleurs femelles, ſituées à la baſe des épis mâles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs monoïques; les mâles, une balle calicinale bivalve, à quatre fleurs; les femelles, une balle à deux ou quatre découpures, à une ſeule fleur, perforées ou baillantes à leur baſe; trois étamines; deux ſtyles; la corolle à deux valves membraneuſes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont monoïques; les fleurs femelles ſituées à la baſe d'un épi ſouvent digité, & dont la partie ſupérieure eſt occupée par les fleurs mâles.

* Chacune des fleurs mâles offre :

1°. Un *calice* à deux valves naviculaires, parallèles, chacune d'elles renfermant deux fleurs.

2°. Une *corolle* à deux valves membraneuſes, plus courtes que les valves calicinales.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, ſupportant des anthères oblongues.

* Chacune des fleurs femelles offre :

1°. Une *balle calicinale* d'une ſeule pièce, profondément diviſée en deux ou quatre découpures, comme perforées ou baillantes vers leur baſe par une petite échancrure.

2°. Une *corolle* compoſée de deux valves membraneuſes, comme dans les fleurs mâles.

3°. Un *ovaire* oblong, ſurmonté de deux ſtyles capillaires, terminés par deux ſtigmates oblongs, velus.

Les *ſemences* ſont ſolitaires, oblongues, renfermées dans la balle calicinale, durcie, preſque oſſeuſe; le *périſperme* dur, farineux, blanchâtre; l'*embryon*

Digitized by Google

l'embryon droit, oblong; la *radicule* simple, épaisse à son sommet.

Observations. Il n'eſt point rare de voir dans un même genre des eſpèces hermaphrodites, monoïques ou dioïques; cette différence n'a pas toujours paru ſuffiſante pour les ſéparer, ſurtout quand ces eſpèces ſe reſſemblent d'ailleurs dans les parties de leur fructification, ou que la différence eſt légère, peu tranchée, &c. C'eſt ce qui a lieu pour le genre *tripſacum*. Linné en a mentionné deux eſpèces, l'une hermaphrodite, l'autre monoïque: on en a depuis ajouté quelques autres à fleurs monoïques ou hermaphrodites. Cavanilles a établi, ſous le nom de *colladoa*, un nouveau genre qui, en admettant la marche que je viens d'indiquer, doit rentrer parmi les *tripſacum*, ou bien il faudra ſéparer de ce dernier les eſpèces à fleurs hermaphrodites, & les réunir aux *colladoa* de Cavanilles. M. Perſoon a préféré cette réforme dans ſon *Synopſis Plantarum*, & a placé parmi les *colladoa* le *tripſacum hermaphroditum* de Linné; & comme cette plante a un calice à quatre diviſions profondes, au lieu de deux, il a donné plus de latitude au caractère eſſentiel des *colladoa*. Ce genre, d'après lui, a *des fleurs hermaphrodites, diſpoſées en épi ſur un rachis flexueux; leur balle calicinale, à deux ou quatre découpures profondes, un peu ovales, formant à leur baſe une échancrure arrondie; deux fleurs dans chaque calice (quelquefois trois, une ſtérile); la corolle bivalve, plus courte que le calice, ariſtée ou mutique.*

On peut remarquer que la diſpoſition des fleurs eſt la même dans les deux genres; qu'elles ſont ſeſſiles, réunies en un épi ſolitaire ou digité; que la balle calicinale eſt remarquable par ſa fermeté & ſon épaiſſeur; qu'elle ſubſiſte & devient preſqu'oſſeuſe, renfermant les ſemences étroitement, comme dans une capſule ligneuſe; que cette balle ſe diviſe en deux ou quatre découpures profondes; qu'elles forment à leur baſe une échancrure en forme de pore ovale ou arrondi. La différence conſiſte donc dans les fleurs monoïques, hermaphrodites ou polygames. Le nombre des fleurs eſt d'une, de deux ou de quatre dans chaque calice, caractère qui ne peut ici devenir générique, à moins de former autant de genres qu'il y a d'eſpèces. Les proportions de grandeur ſont également variables, & ne peuvent être employées que pour la diſtinction des eſpèces, ainſi que la balle corollaire, ariſtée ou mutique.

Espèces.

1. Tripsac digité. *Tripſacum dactyloides.* Linn.

Tripſacum ſpicis ternis, aggregatis, ſupernè maſculis, infernè femineis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 201. n°. 1. — Lam. Ill. Gen. tab. 750. fig. 1.

Botanique. Tome VIII.

Tripſacum maximum, ſpicis 1-3, infernè femineis, ſupernè maſculis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 60.

Tripſacum ſpicis androgynis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 97. — Miller, Illuſtr. tab. 78.

Coix ſeminibus angulatis. Hort. Cliffort. 438. — Royen, Lugd. Bat. 72. — Gronov. Virg. 144.

Gramen dactylon, maximum, americanum. Pluk. Almag. 178. tab. 190. fig. 2.

Gramen dactylon indicum, eſculentum, ſpicâ articulatâ. Ambroſ. Phytogr. 1. pag. 545. tab. 546. 547. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 185. §. 8. tab. 3. fig. 11. — Scheuchz, Gram. 108.

Seſamum perenne, indicum, ſpicâ frumentaceâ. Zan. Hiſt. 181. tab. 68.

Gramen ſpicâ articulatâ, virginianum. Parkins, Theatr.

C'eſt une très-belle graminée, dont les racines, dures, épaiſſes, très-groſſes, produiſent des chaumes fermes, droits, liſſes, de la groſſeur d'une forte plume à écrire & même du petit doigt, d'environ trois ou quatre pieds de haut & plus, preſque cylindriques, articulés, rameux à leur partie ſupérieure; les articulations fort diſtantes, en anneau rentrant; les rameaux axillaires, élancés; les feuilles larges, très-longues, preſqu'enſiformes, ſtriées, rudes à leur face intérieure & à leurs bords, très-liſſes en dehors, finement acuminées, longues de deux ou trois pieds, traverſées par une forte nervure; leur gaine fort liſſe, ſtriée, ſerrée; l'orifice nu.

Chaque rameau eſt terminé par un, deux, & plus ordinairement trois épis ſeſſiles, en forme de digitations, longs de huit à dix pouces, & même d'un pied, compoſé de fleurs de deux ſortes; de huit à douze fleurs femelles à la partie inférieure de l'épi, placées alternativement dans un rachis très-dur, un peu flexueux, articulé. La balle calicinale, bivalve, aiguë, luiſante, jaunâtre, très-épaiſſe, devient très-dure, preſqu'oſſeuſe, enfoncée dans le rachis & perſiſtante avec la ſemence. La partie ſupérieure & la plus longue eſt occupée par des fleurs mâles, ſeſſiles, alternes ſur deux rangs, fort ſerrées, d'un vert-foncé ou légèrement purpurines; la portion du rachis plus grêle, plus flexueuſe que celle des fleurs femelles.

Cette plante croît en Amérique, dans la Virginie, la Caroline, & chez les Illinois. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

2. Tripsac à un ſeul épi. *Tripſacum monoſtachyon.*

Tripſacum ſpicâ ſolitariâ, ſupernè maſculâ, infernè femineâ. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 202. n°. 2.

Digitized by Google

Tripſacum ſpicâ ſimplici, androgynâ. Willden. Hort. Berol. 1. pag. 1. tab. 1.

Ses chaumes ſont droits, glabres, cylindriques, environnés à leur baſe d'un bourrelet en forme d'anneau; ils ſe terminent par un épi ſolitaire, compoſé de fleurs mâles & de fleurs femelles: les premières occupent la partie ſupérieure de l'épi, & les autres l'inférieure.

Cette plante croît dans la Caroline méridionale. (*Deſcript. ex Willd.*)

3. TRIPSAC cylindrique. *Tripſacum cylindricum.* Mich.

Tripſacum ſpicâ ſolitariâ, hermaphroditicâ, cylindricâ; ſpiculis contiguis, in articulos fecedentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 202. n°. 3.

Tripſacum foliis anguſto-longis; ſpicâ cylindricâ, hermaphroditâ, in articulos cylindricos, conformes ſolubili. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 60.

Ses chaumes ſont garnis de feuilles alternes, étroites, alongées. Chacune des tiges ſe termine par un épi ſolitaire, cylindrique, droit, compoſé de fleurs ſeſſiles, toutes hermaphrodites. Le rachis ſe diviſe, comme celui du *tripſacum dactyloides*, en articulations qui ſe ſéparent au moindre effort.

Cette plante croît à la Floride, dans les plaines fabloneuſes. (*Deſcript. ex Mich.*)

4. TRIPSAC hermaphrodite. *Tripſacum hermaphroditum.* Linn.

Tripſacum ſpicâ ſolitariâ, hermaphroditâ, flexuoſâ; ſpiculis remotiuſculis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 202. n°. 4. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 750. fig 2. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 3. tab. 1. fig. 4.

Tripſacum ſpicâ hermaphroditâ. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 97, & Decaſ. 17. tab. 9.

Cenchrus ſpicâ oblongâ, glabrâ; calicibus rigidis, quadripartitis; inciſuris apertis, laciniis acuminatis. Brown, Jam. 367.

Colladea (monoſtachya), *mutica.* Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 107. n°. 2.

Quoique cette plante ait par ſon port, par la diſpoſition de ſes fleurs, une très-grande affinité avec les *tripſacum*, elle offre néanmoins quelques caractères particuliers qui portent à l'en ſéparer. M. Perſoon l'a réunie aux *colladea* de Cavanilles: ce dernier genre eſt lui-même très-voiſin du *tripſacum*, & peut ſans inconvénient y être réuni, quoiqu'ayant des fleurs hermaphrodites.

L'eſpèce dont il eſt ici queſtion a des tiges grêles, aſſez élevées, glabres, rameuſes, ſtriées; les articulations ſont noires, peu ſaillantes; les feuilles molles, alongées, larges d'environ trois lignes, aiguës, rudes au toucher, ſtriées, finement denticulées à leurs bords; leur gaîne un peu lâche, membraneuſe à ſes bords, munie, à ſon orifice, d'une membrane blanche, obtuſe. L'épi eſt ſolitaire, terminal, droit, roide, preſque cylindrique, long d'environ trois pouces.

Les fleurs ſont ſeſſiles, alternes, toutes hermaphrodites; le rachis glabre, flexueux, un peu comprimé, à deux angles; la balle calicinale diviſée, preſque juſqu'à ſa baſe, en quatre découpures ovales, aiguës, dures, preſqu'oſſeuſes, formant à leur baſe une ouverture petite, ovale; la corolle à deux valves membraneuſes, plus courtes que le calice; deux ſtigmates courts, glabres, capillaires, preſque ſeſſiles, très-aigus. Le calice perſiſte, durcit & renferme les ſemences; elles ſont glabres, petites, ſolitaires.

Cette plante croît à la Jamaïque. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

5. TRIPSAC à deux épis. *Tripſacum diſtachyum.*

Tripſacum culmo ramoſo, foliis cordatis, lanceolatis, acutiſſimis; vaginis cymbaformibus. Cavan. Ic. Rar. vol. 5. pag. 37. tab. 460. *Sub colladea.*

Colladea (diſtachya), *ariſtata.* Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 107.

Ses chaumes ſont rameux, cylindriques, hauts d'environ quatre pieds; leurs articulations diſtantes, velues; les inférieures plus épaiſſes; les feuilles lancéolées, en cœur à leur baſe, terminées par une longue pointe à leur ſommet, pileuſes à leur face inférieure, traverſées par une nervure blanchâtre, ſaillante; leur gaîne lâche, de forme naviculaire, glabre, ſtriée, rétrécie vers ſon orifice, renflée dans ſon milieu, garnie de poils à ſon ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées en deux épis ſeſſiles, ſitués à l'extrémité d'un pédoncule commun. Leur rachis eſt flexueux, articulé; les articulations creuſes d'un côté, convexes de l'autre, munies de quelques poils courts à leur baſe. Leur balle calicinale eſt liſſe, coriace, à deux découpures ovales, une plus longue, à une ſeule fleur mâle; l'autre plus courte, à deux fleurs hermaphrodites; la corolle compoſée de deux valves plus courtes que le calice, inégales; la valve extérieure munie à ſa baſe d'une arête brune, torſe, un peu courbée à ſon ſommet; les filamens à peine auſſi longs que la corolle, ſurmontés d'anthères brunes; les ſtyles divergens; les ſtigmates plumeux; les ſemences glabres, ſolitaires, ovales, comprimées, aiguës, de couleur ferrugineuſe.

Cette plante croît aux Philippines, dans l'île de Mindanoa, proche Samboangan. (*Deſcript. ex Cavan.*)

Digitized by Google

TRIPTÉRELLE. *Tripterella.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des ananas, qui a des rapports avec les *burmannia*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à tiges simples, filiformes; les feuilles alternes, subulées, fort courtes; les fleurs réunies en têtes terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice tubuleux, divisé en six dents à son limbe; point de corolle; trois étamines; un style; trois stigmates; une capsule à trois côtes, triangulaire; plusieurs semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* oblong, tubulé, à trois faces, dur & plein à sa base; le tube muni, sur ses trois angles, d'une aile droite; le limbe court, à six découpures ou six dents alternes, fort petites.

2°. Point de *corolle*.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens très-courts sont renfermés avec les anthères dans le calice, situés sous les découpures du limbe; les anthères presque sessiles, à deux loges écartées.

4°. Un *ovaire* inférieur, surmonté d'un style à trois angles, de la longueur des étamines; trois stigmates courts, épais, obtus.

Le *fruit* est une capsule membraneuse, à trois côtes, à trois loges, renfermant plusieurs semences oblongues, cylindriques, un peu striées, attachées latéralement au sommet de l'axe.

Observations. Ce genre paroît être le même que le *vogelia* de Waltherius, quoique dans sa description il lui attribue une spathe d'une seule pièce; une corolle à trois découpures, resserrée dans son milieu; trois stigmates étalés; une capsule à trois faces, à trois loges polyspermes. M. Lamarck a fait graver, dans les *Illustrations des Genres*, une plante du Cap de Bonne-Espérance, sous le nom de *vogelia*, dont nous parlerons en son lieu. Le nom de *tripterella*, employé ici, vient de deux mots grecs, *treis* (*tres*), trois; *pteron* (*ala*), ailes, à cause des trois angles presqu'ailés que présentent les capsules. Ce genre a été établi par Michaux.

ESPÈCE.

TRIPTÉRELLE capitée. *Tripterella capitata.* Mich.

Tripterella debili-setacea, foliis subulatis; floribus in capitulo terminali fasciculatis; calice angulis subaptero. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 19. tab. 3. — Pers. Synopsi. Plant. vol. 1. pag. 39.

Vogelia capitata. Walth. Flor. carol. pag. 69. — Gmel. Syst. Nat. vol. 1. pag. 107.?

Cette plante est fort petite, remarquable par la délicatesse de toutes ses parties. Ses racines sont courtes, composées de très-petites fibres médiocrement ramifiées; elles produisent une tige droite, herbacée, très-foible, fétacée, simple, glabre, haute de trois à cinq pouces, garnie à sa base de trois ou quatre petites feuilles un peu vaginales, imbriquées, &, dans sa longueur, de quelques autres, alternes, éparses, sessiles, distantes, très-courtes, toutes de même forme, subulées, longues à peine de deux lignes, glabres, entières.

Les fleurs sont fort petites, sessiles, réunies, à l'extrémité des tiges, en un petit paquet en tête un peu arrondie; ordinairement accompagnées d'une ou de deux petites feuilles & plus, plus courtes que les calices : ceux-ci sont glabres, d'un vert-pâle, droits, tubulés, à peine anguleux; plein & durci à sa base, divisé à son limbe en six dents courtes, alternes, droites, aiguës; les anthères presque sessiles, renfermées dans le calice; une capsule membraneuse, fort petite, à trois faces, à trois loges polyspermes.

Cette plante croît à Cayenne & dans la Caroline, dans les terrains humides. Elle m'a été communiquée par M. Bosc. (*V. s.*)

TRIPTILIONE laciniée. *Triptilion laciniatum.* Ruiz & Pav.

Triptilion foliis pinnatifido-dentatis, pilosis; floribus corymboso-paniculatis. (N.)

Triptilion laciniatum. Ruiz & Pav. Prodr. Flor. peruv. pag. 102. tab. 22. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1626. n°. 1.

C'est une plante herbacée, dont les tiges sont droites, hautes d'un demi-pied ou d'un pied, divisées en rameaux paniculés ou en corymbe à leur sommet, garnies de feuilles nombreuses, éparses, alternes, longues d'environ un pouce, très-rapprochées, laciniées ou presque pinnatifides & dentées, roides, veinées, réticulées, glabres à leur face supérieure, chargées en dessous, particulièrement sur les nervures, de poils épars; les dentelures aiguës & mucronées.

Les fleurs sont semi-flosculeuses, situées à l'extrémité des rameaux; elles forment, par leur ensemble, des corymbes étalés en panicule. Leurs pédoncules sont feuillés, hérissés de poils. Le calice est composé d'écailles imbriquées; la corolle blanche, entièrement composée de demi fleurons tous hermaphrodites; cinq étamines, les filamens capillaires; les anthères oblongues, réunies en cylindrique; un style de la longueur des filamens, terminé par un stigmate bifide; les semences solitaires, surmontées d'une aigrette à poils rudes,

plumeux à leur partie supérieure ; le réceptacle garni de poils.

Cette plante croît au Pérou & au Chili. ○

Elle forme un genre particulier, établi par Ruiz & Pavon, qui appartient à la famille des chicoracées, qui a quelque rapport avec les *catananche*, & dont le caractère essentiel est d'avoir :

Des fleurs semi-flosculeuses ; un réceptacle velu ; les semences surmontées d'une aigrette à poils rudes, plumeux à leur sommet ; un calice imbriqué ; les étamines syngénèses.

TRISÉTAIRE de Forskhal. *Trisetaria Forskhalii.*

Trisetaria foliis villosis, brevibus ; paniculâ contractâ, culmis basi ramosis. (N.)

Trisetaria Forskhalii. Gmel. Syst. Nat. vol. 1. pag. 177.

Trisetaria. Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 27. n°. 99.

An trisetum ? Persoon, Synopf. Plant. vol. 1. pag. 97.

Cette plante, d'après laquelle Forskhal a établi un genre particulier, a des chaumes droits, cylindriques, rameux à leur base, hauts d'environ un pied, garni de feuilles courtes, planes, linéaires, longues de trois pouces, velues, ainsi que leur gaine. Les fleurs, placées à l'extrémité des tiges, forment une panicule serrée, longue de six à sept pouces.

Leur calice consiste en une balle à deux fleurs, à deux valves glabres, linéaires, aiguës, mutiques, l'une des deux plus courte que l'autre, plus longues que la corolle : celle-ci est composée de deux valves linéaires, aiguës ; la valve intérieure plane, transparente, plus courte, mutique ; l'extérieure convexe, un peu comprimée, membraneuse à ses bords, terminée par une arête une fois plus longue que les valves, & partagée en deux à son sommet ; une autre arête simple, située un peu au-dessous du sommet, trois fois plus longue ; trois étamines, dont les filamens sont filiformes & les anthères inclinées ; un ovaire fort petit, surmonté de deux styles nus, terminés par des stigmates simples ; une seule semence nue.

Cette plante croît dans les environs d'Alexandrie, dans la presqu'île de Ras-Ettin ; elle fleurit au commencement du mois d'avril. ○ (*Descript. ex Forskh.*)

Observations. Ce genre me paroît être le même que celui qui a été établi depuis par M. Persoon, sous le nom de *trisetum*, Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 97, qui n'est presque qu'un démembrement de celui des *avena* de Linné, & qui renferme toutes les espèces de ce genre & quelques autres, qui offrent pour caractère essentiel :

Une balle calicinale à deux valves acuminées, relevées en carène, renfermant deux ou trois fleurs ; une corolle bivalve ; la valve extérieure surmontée de deux arêtes en forme de dents ; une troisième dorsale, droite, plus longue, point contournée ; les épillets comprimés.

Les principales espèces à réunir dans ce genre sont :

* *Trisetum striatum.* Pers. l. c. — *Avena striata.* Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 200, & Dict. n°. 5. — β. *Avena dubia.* Leers. Herb. — *Avena tenuis.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 448. — γ. *Avena hirta.* Willd. ?

* *Trisetum villosum.* Pers. — *Avena triseta.* Thunb. Prodr. pag. 22.

* *Trisetum nudum.* Persoon. — *Avena pallida.* Thunb. Prodr. pag. 22.

* *Trisetum nitidum.* Pers. — *Avena nitida.* Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 102. tab. 31. fig. 2.

* *Trisetum luteum.* Pers. — *Avena lutea.* Linn. f. Suppl. pag. 112.

* *Trisetum parviflorum.* Pers. — *Avena parviflora.* Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 103. tab. 32.

* *Trisetum pratense.* Pers. — *Avena flavescens.* Linn. & Leers, tab. 10. fig. 3. — *An bromus bifidus ?* Thunb. Japon.

* *Trisetum paniceum* (lusitanicum). Persoon. — *Avena lusitanica.* Link. in Schrad. Journ. botan. 8. pag. 314.

* *Trisetum hispanicum.* Pers — *Avena loeflingiana.* Linn. — *Avena panicea.* Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 202

* *Trisetum pisanum.* Persoon. — *Avena neglecta.* Savi. Flor. pis. pag. 132. tab. 1. fig. 4.

* *Trisetum ovatum.* Persoon. — *Bromus ovatus.* Cavan. Icon. Rar. vol. 6. pag. 67. tab. 591. fig. 2.

* *Trisetum aristoides.?* Pers. — *Avena aristoides.* Thunb. Prodr. pag. 22.

Comme le plus grand nombre de ces plantes a déjà été mentionné dans cet ouvrage, je n'ai fait qu'indiquer ici la réforme dont elles étoient susceptibles, soit comme genre, soit comme une division importante du genre *avena*.

TRISTEMME des îles Maurice. *Tristemma mauritiana.* Juss.

Tristemma foliis ovatis, floribus axillaribus, capitatis ; caule tetragono. (N.)

Tristemma mauritiana. Gmel. Syst. Nat. vol. 1.

Digitized by Google

pag. 693. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 476. — Juſſ. Gener. Plant. pag. 329.

Melaſtoma virgata. Commerſ. Herb.

C'eſt une plante herbacée, que M. de Juſſieu regarde comme devant former un genre particulier de la famille des mélaſtomes, & très-voiſin des *melaſtoma*, dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir :

Un calice à cinq découpures ; cinq pétales onguiculés ; dix étamines ; un ſtyle ; une baie ovale, comprimée, preſqu'anguleuſe, à cinq loges, liſſe à ſon ſommet, recouverte par le calice adhérent.

Ses tiges ſont herbacées, quadrangulaires, garnies de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales ; les fleurs réunies en tête, & diſpoſées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, munies, pour chaque fleur, de bractées imbriquées ; les extérieures plus grandes. Leur calice eſt campanulé, diviſé à ſon limbe en cinq découpures, garni extérieurement, proche le limbe, d'une double couronne membraneuſe & ciliée, perſiſtante ſur le fruit avec les découpures du calice ; la corolle compoſée de cinq pétales onguiculés. Le fruit eſt une baie ovale, un peu anguleuſe & comprimée par les bractées, environnée, preſque juſqu'à ſon ſommet, par la partie inférieure du calice, qui fait corps avec elle, & dont les découpures du limbe, ainſi que la double membrane ciliée, perſiſtent avec lui & forment comme une triple couronne ; cinq loges pulpeuſes intérieurement.

Cette plante a été recueillie aux îles Maurice par Commerſon. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

Les baies ſont bonnes à manger, & favorables pour la guériſon des maladies vénériennes.

TRITERNÉES (Feuilles). (*Triternata, triplicato-ternata folia.*) Les feuilles, conſidérées quant à leur degré de compoſition, prennent le nom de *triternées* lorſque leur pétiole commun ſe diviſe en trois parties, qui ſe ſubdiviſent encore chacune en trois autres parties, chargées chacune de trois folioles.

TRITHOMA. Ce genre, qui ſe trouve dans le *Curtis Magazine*, renferme quelques eſpèces d'*aletris* & d'*aloes*, dont pluſieurs ont déjà été mentionnées dans cet ouvrage, tel que le *trithoma avaria*, qui eſt l'*aloe longifolia*, Lam. Dict. n°. 25. Gleditſch (Act. Berol. 1771) avoit déjà ſéparé la plupart de ces eſpèces, des aloés & des *aletris*, en les réuniſſant dans un genre particulier, ſous le nom de *veltheimia*. J'en parlerai plus en détail lorſqu'il ſera queſtion de ce dernier genre. (*Voyez* VELTHEIMIA.)

TRITONIE. *Tritonia*. Genre de plantes monocotylédones, de la famille des iridées, qui eſt un démembrement des genres *ixia* & *gladiolus*, établi par Gawler, dont le caractère eſſentiel conſiſte dans :

Une ſpathe bivalve, ſcarieuſe ; l'orifice de la corolle turbiné ; le limbe diviſé en ſix découpures onguiculées ; ſix filamens recourbés ; trois ſtigmates ouverts & recourbés ; une capſule ovale, arrondie, renfermant pluſieurs ſemences globuleuſes.

La plupart des eſpèces à rapporter à ce genre ſe trouvent déjà décrites dans cet ouvrage. Je me bornerai à les indiquer ſans autres détails.

1. *Tritonia* (ſqualida), *foliis laxioribus, extimis obtuſiuſculis ; limbo æquali ; laciniâ unicâ, baſi urceolato gibbâ ; unguibus margine hyalinis ; laminis rotundatis ; ſtigmatibus ſtamina ſuperantibus*. Curtis, Magaz. pars 16. n°. 581.

Ixia ſqualida. Var. α. Aiton, Hort. Kew. pag. 461. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 206.

An ixia lancea ? Thunb. Prodr. pag. 10. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 341.

2. *Tritonia feneſtrata*. Curtis, Magaz. pars 19. n°. 704.

Ixia feneſtrata. Jacq. Icon. Rar. 2. tab. 289, & Collect. 3. pag. 269.

3. *Tritonia miniata*. Curtis, Magaz. pars 17. n°. 609.

Ixia miniata. Jacq. Icon. Rar. l. c.

Les autres eſpèces qui peuvent être réunies à ce genre ſont : l'*ixia crocata — denſa*, *&c.* ; le *gladiolus lineatus — ſecuriger — flavus — retrofractus ?* Jacq.

L'étendue du genre *ixia* a déterminé pluſieurs botaniſtes à eſſayer de retrancher un certain nombre des eſpèces qui le compoſent, pour en former des genres particuliers ; mais la plupart des caractères ne portant guère que ſur la forme variable de la corolle, ne peuvent être rigoureuſement employés qu'à établir des diviſions. Depuis la publication de l'article IXIA dans cet ouvrage, il a été découvert dans ce genre pluſieurs eſpèces nouvelles, qui ſeront mentionnées dans le Supplément.

TRIXIDE. *Proſerpinaca*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des morènes, qui a des rapports avec les *typha*, & qui comprend des herbes aquatiques, exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, les inférieures pinnatifides, les ſupérieures entières, lancéolées ; les fleurs ſeſſiles, axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice perſiſtant, à trois découpures ; point

Digitized by Google

de corolle ; trois étamines ; trois ſtigmates ſeſſiles ; un drupe à trois loges, à trois ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* connivent, dont le limbe eſt partagé en trois folioles droites, acuminées, perſiſtantes.

2°. Point de *corolle*.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont ſubulés, de la longueur du calice, ſupportant des anthères à deux loges, oblongues, aiguës.

4°. Un *ovaire* adhérent avec le calice, fort grand, à trois faces ; point de ſtyle ; trois ſtigmates pubeſcens, de la longueur des étamines.

Le *fruit* eſt un drupe ſec, ovale, à trois faces, à trois loges, couronné par les découpures du calice.

Une ſeule *ſemence* dans chaque loge, oblongue, acuminée à ſa baſe, preſque cylindrique.

ESPÈCE.

TRIXIDE des marais. *Proſerpinaca paluſtris*. Linn.

Proſerpinaca foliis lanceolatis, ferratis, infimis pinnatifidis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 214. n°. 1188. tab. 30. fig. 2.

Proſerpinaca (paluſtris), *foliis imis ſubpinnatifidis vel inciſo-ſerratis ; cæteris lineari-lanceolatis, argutè ſerrulatis*. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 76.

Proſerpinaca paluſtris. Linn. Spec. Plant. & Act. Upſal. 1741. pag. 81. — Syſt. veget. pag. 128. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 488.

Trixis. Mitch. E. N. C. 1748. n°. 23.

Trixis paluſtris. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 115. tab. 24. fig. 8.

β. Eadem, foliis omnibus tenuiter pectinato-pinnatifidis. Mich. Flor. l. c.

Proſerpinaca (pectinata), *foliis omnibus pinnato-pectinatis*. Lam. Illuſtr. Gen. l. c. tab. 50. fig. 1.

C'eſt une petite plante dont les racines ſont grêles, rampantes, garnies de quelques fibres alongées, d'où s'élève une tige herbacée, cylindrique, haute de ſix à dix pouces & plus, glabre, ſimple ou médiocrement rameuſe ; les rameaux alternes ; les feuilles alternes, ſeſſiles, lineaires-lancéolées, étroites, longues au moins d'un pouce, glabres à leurs deux faces, dentelées en ſcie, preſqu'inciſées à leurs bords, aiguës à leur ſommet, un peu retrécies en pétiole à leur baſe ; les feuilles inférieures & ſubmergées pectinées, pinnatifides ; les découpures preſque ſétacées. Dans la plante β, toutes les feuilles ſont pinnatifides, pectinées, plus élargies.

Les fleurs ſont preſque ſeſſiles, ſolitaires ou réunies deux ou trois dans l'aiſſelle des feuilles ; elles ſont petites, ſans corolle. Le calice eſt glabre, faiſant corps avec l'ovaire & le fruit, qu'il couronne par trois diviſions perſiſtantes, droites, aiguës. Le fruit eſt un drupe aſſez petit, à trois faces, muni, ſur ſes angles, d'une aile très-courte, étroite, membraneuſe ; il ſe diviſe en trois loges, renfermant chacune une ſemence d'un roux-pâle.

Cette plante croît en Amérique, dans les fleuves & les marais à la Virginie. M. Boſc m'en a communiqué un exemplaire, qu'il a recueilli dans la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. La variété β ſe trouve dans les mares & les étangs à la Caroline inférieure. ♃ (*V. ſ.*)

TRIXIS. C'eſt un genre qui ſe trouve dans Willdenow, d'après Schreber, établi d'après le *baillieria* d'Aublet, qui a été mentionné dans cet ouvrage ſous le nom de *baillere*. Willdenow y ajoute deux eſpèces de Swartz ; ſavoir : 1°. le *trixis therebinthinacea*, dont les feuilles ſont ovales, légèrement dentées en ſcie, hiſpides, hériſſées à leur face inférieure ; les fleurs diſpoſées en corymbe. 2°. *Trixis croſa*, à feuilles larges, ovales, rudes, ridées, inciſées & dentées en ſcie à leur contour, plus longues que les pétioles. Ces deux plantes ſeront décrites avec plus de détails dans le Supplément.

TROÉNE. *Liguſtrum*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des jaſminées, qui a des rapports avec les jaſmins, & qui comprend des arbriſſeaux indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont oppoſées, les fleurs terminales, paniculées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à quatre dents ; une corolle à quatre lobes ; le tube court ; deux étamines ; un ſtyle ; une baie à deux loges, à quatre ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, fort petit, à peine tubulé, terminé par quatre dents courtes.

2°. Une *corolle* monopétale, infundibuliforme ; le tube un peu plus long que le calice, un peu court ; le limbe ouvert, diviſé en quatre découpures ovales.

3°. Deux *étamines*, dont les filamens ſont fili-

Digitized by Google

formés, opposés, à peine de la longueur du tube; les anthères droites, un peu saillantes hors du tube.

4°. Un *ovaire* supérieur, arrondi, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des étamines, terminé par un stigmate un peu épais, bifide.

Le fruit est une baie supérieure, glabre, globuleuse, à deux loges, à quatre semences, quelquefois deux par avortement.

Les semences convexes d'un côté, anguleuses de l'autre, glabres, luisantes.

Observations. Le troëne se rapproche beaucoup du jasmin par les parties de sa fructification; il en diffère par ses baies à une seule loge, à quatre semences; par les quatre divisions de son calice & de sa corolle, par son port, par ses feuilles simples. Les mêmes divisions se retrouvent dans les fleurs; mais ceux-ci ont des capsules pour fruits.

Sorti de nos forêts, le troëne est venu se ranger parmi ces arbrisseaux que l'homme a su réunir auprès de son habitation pour son agrément & son utilité. A ce titre le troëne ne pouvoit être oublié. Ses feuilles sont d'un vert-gai, presque luisantes, d'une forme agréable, & persistent long-tems; ses fleurs, d'une blancheur admirable, d'une odeur douce, réunies en bouquets touffus & nombreux à l'extrémité des rameaux, produisent un très bel effet vers la fin du printems; mais, emblême de cette fleur délicate de la beauté, elles se ferment plus promptement encore, & notre admiration disparoîtroit avec elles si elles ne produisoient des fruits beaucoup plus durables: il leur succède de petites baies noires, sphériques, qui restent presque jusqu'au printems suivant, & se rangent parmi ces provisions d'hiver que la nature a mises en réserve pour un grand nombre d'oiseaux. Heureux si trop souvent l'homme, au milieu de ses richesses, ne venoit encore leur enlever cette ressource! Mais qu'importe à ce cruel tyran de tous les êtres animés, qu'ils vivent ou qu'ils meurent, pourvu que dans son égoïsme il s'approprie tous les bienfaits de la nature! Ces baies lui fournissent une couleur assez médiocre; il les récolte, ou bien s'il les épargne, s'il multiplie le troëne dans ses remises ou autour de ses habitations, c'est un piége qu'il tend aux oiseaux avides de ces fruits: un plomb meurtrier les atteint au milieu de leurs jouissances, & ceux qui échappent, sont avertis pour long-tems, par le bruit fulminant des armes à feu, de s'éloigner de ces bosquets perfides, qu'ils venoient animer & égayer par leur présence & leurs chants.

Il n'est aucune personne instruite, qui ne se rappelle avec plaisir, à la vue d'un troëne fleuri, cette belle comparaison que fait Virgile, de l'éclat d'un beau teint avec les fleurs de cet arbuste:

Nimium ne crede colori;
Alba ligustra cadunt, vaccinia nigra leguntur.

Il est dans ces sortes de ressouvenirs des jouissances bien douces, & qui prêtent réciproquement de nouveaux charmes, & à l'arbrisseau animé par l'idée du poëte, & à la poésie de celui-ci, plus intéressante lorsque nous contemplons de nos propres yeux l'objet de sa pensée & de sa comparaison. Nous nous identifions en quelque sorte avec le poëte, avec ses beaux vers, avec le troëne, avec les agrémens d'une belle figure; mais au milieu de cette aimable rêverie, une pensée philosophique un peu moins gaie vient nous avertir que l'éclat de la beauté disparoît aussi rapidement que ces fleurs; que ce n'est qu'un souffle qui s'évanouit quand elle n'est point accompagnée de qualités plus durables; fruits moins éclatans, mais plus précieux.

Il n'est pas douteux que le *ligustrum* de Virgile ne soit notre troëne; mais les érudits ne sont pas d'accord sur la seconde plante, dont il oppose la durée des fruits à la fugacité des fleurs de la première. Il en est qui prétendent qu'ils s'agit du même arbrisseau, d'autant plus que le troëne donne pour fruits des baies noirâtres qui subsistent pendant une grande partie de l'hiver, & qu'on recueille pour la teinture, ayant en outre plusieurs exemples de plantes dont les fruits ont un nom différent de celui de la plante. D'autres y voient notre *vaccinium myrthillus* (l'airelle ou vacier), qui produit également des baies d'un bleu-noirâtre, bonnes à manger. Quoique je fois très-porté à croire qu'il s'agit ici de deux plantes différentes, je ne déciderai pas cette question, peu importante d'ailleurs, les Anciens ne nous ayant donné, sur la plupart des plantes qu'ils citent, que des notions fort imparfaites.

Espèces.

1. TROËNE commun. *Ligustrum vulgare.* Linn.

Ligustrum foliis lanceolatis, acutiusculis; paniculâ coarctatâ. Willd. Arbr. Berol. pag. 169, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 41. n°. 1.

Ligustrum foliis lanceolatis, acutis, paniculæ pedicellis oppositis. Linn. Syst. veget. pag. 56. — Spec. Plant. pag. 10. — Miller, Dict. n°. 1. tab. 162. — Berger. Phytogr. 1. pag. 195. — Bull. Herb. tab. 295. — Curtis, Lond. Icon. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 72. tab. 92. fig. 6. — Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 27. n°. 69. tab. 7. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 7. — Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 3.

Ligustrum vulgare. Hort. Cliff. 6. — Flor. Suec. 4. 5. — Royen, Lugd. Bat. 398. — Dalib. Paris. pag. 2. — Hall. Helv. n°. 530. — Pollich, Pal. n°. 4. — Scop. Carn. edit. 2. n°. 4. — Neck. Flor.

Digitized by Google

Gallob. pag. 4. — Mattuſch. Sil. n°. 3. — Kniph. Orig. Cent. 5. n°. 52. — Duroi, Harbck. pag. 364. — Dœrr. Naſſ. p. 261. — Hoffm. Germ. 2. — Roth. Germ. vol. I, pag. 4. — vol. II, pag. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 501.

Liguſtrum (vulgare), *foliis ovatis, obtuſis; paniculâ ſimplici, trichotomâ.* Thunb. Flor. japon. pag. 17.

Liguſtrum germanicum. C. Bauh. Pin. 472.

Phillyrea. Dodon. Pempt. 775. Icon.

Liguſtrum. Camer. Epitom. 89. Icon. — Fuſch. Hiſt. 480. Icon. — Lobel. Icon. pars 2. pag. 131. — J. Bauh. Hiſt. 1. pag. 528. — Matth. Comm. 153. Icon. — Trag. 1005. Icon. *Mala.* — Tabern. Icon. 1040. — H. Eyſt. Arb. Vern. 1. pag. 13. fig. 2. — Ger. Hiſt. 1394. Icon. — Tourn. Inſt. R. Herb. 596. tab. 367. — Blackw. tab. 140. — Sw. 2. tab. 38. fig. 4. — Duham. Arbr. vol. 1. pag. 359. tab. 360.

Vulgairement le troëne. Regnault, Botan. Ic.

β. Liguſtrum (latifolium), *foliis latioribus, obtuſis.*

γ. Liguſtrum foliis è Lteo variegatis. Tourn. Inſt. R. Herb. 596.

Liguſtrum variegatum. Munſt. Hiſt. pag. 254.

Le troëne panaché.

Lig ſtrum foliis argentatis. Breyn. Prodr.

ε. Liguſtrum (italicum), *foliis lanceolato-acutis.* Miller, Dict. n°. 2. — Duroi, Harbck. 1. p. 526.

Arbriſſeau d'un aſpect très-agréable, dont les tiges s'élevent à la hauteur de ſix à huit pieds, diviſés en rameaux nombreux, oppoſés, glabres, cylindriques, étalés, flexibles, de couleur cendrée, munis dans leur jeuneſſe de petites glandes rudes, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement petiolées, ovales-lancéolées, elabres, liſſes, très-entières, d'un vert-gai, obtuſes ou un peu aiguës, perſiſtantes dans les hivers doux.

Les fleurs ſont diſpoſées en panicules ou en thyrſes à l'extrémité des rameaux, compoſés de petites grappes oppoſées, ſerrées, plus courtes à meſure qu'elles approchent du ſommet, munies de petites bractées courtes, ſubulées, aiguës, ſituées à la baſe des ramifications & des pédoncules particuliers; ceux-ci ſont courts, filiformes, à une ſeule ou à deux fleurs. Le calice eſt fort court, urcéolé; la corolle blanche, légérement odorante, tubulée, diviſée à ſon limbe en quatre lobes ovales, obtus, plus courts que le tube; les anthères blanches, épaiſſes, le ſtyle très-court; des baies arrondies, d'un pourpre noir, très-liſſes, à deux loges; deux ſemences oblongues, convexes d'un côté, anguleuſes de l'autre; ſouvent une des deux avorte.

On en diſtingue pluſieurs variétés remarquables; dans la première les feuilles ſont plus larges, ovales, point lancéolées, très-obtuſes; quelquefois ces feuilles ſont panachées de vert, de jaune ou de blanc, plus fermes, un peu plus épaiſſes: il arrive auſſi qu'elles ſe diviſent à leur baſe en deux lobes latéraux, en deux oreillettes; quelquefois elles deviennent ternées. Les fruits varient auſſi, mais plus rarement; quelques-uns donnent des baies blanchâtres; variétés qu'on ne peut, la plupart, attribuer qu'à un état de maladie, & qui ſe trouvent ſouvent ſur le même arbriſſeau, ſurtout la première.

Cette plante eſt aſſez commune; elle croît dans les haies, dans les bois, en France, en Italie, ſur les côtes de Barbarie, & même dans l'Amérique ſeptentrionale. ħ (*V. v.*)

Cet arbuſte élégant n'exige d'autres peines pour ſa culture, que d'aller en chercher de jeunes plants dans les lieux où il croît naturellement.

On peut auſſi le multiplier par marcottes, & greffer les troënes panachés ſur les communs; mais pour conſerver cette jolie variété, il faut la tenir dans une terre aride: trop de nourriture rendroit les feuilles à leur état naturel. Les fleurs ſe montrent vers le mois de juin, répandent une odeur agréable, mais elles paſſent très-vite.

On forme avec le troëne, des haies fort épaiſſes, des paliſſades qu'on peut tailler à volonté, & leur donner différentes formes; des maſſifs pour retenir les terres en pente: on peut auſſi le placer dans les boſquets d'automne, dans les remiſes, où il conſerve ſes feuilles juſqu'aux fortes gelées, & ſes fruits pendant une grande partie de l'hiver. Les grives, les perdrix & pluſieurs autres oiſeaux ſont très-friands de ſes baies. Elles fourniſſent aux arts une couleur bleuâtre-foncée, employée par les enlumineurs; une couleur noire, avec laquelle les chapeliers fabriquent leur encre: les marchands de vin en font uſage pour frelater leurs boiſſons, & donner au vin une couleur plus foncée. Les rameaux ſouples & durables, rarement attaqués par les vers, s'emploient à différens ouvrages de vannerie. On fait avec ſes branches des perches de vignes, & avec ſon bois un charbon employé à la fabrication de la poudre à canon.

Les feuilles & les fleurs paſſent pour déterſives & vulnéraires: leur décoction eſt recommandée en gargariſme dans les maux de gorge, les ulcères de la bouche; pour raffermir les gencives dans les affections ſcorbutiques, dans l'eſquinancie. Les vaches, les chevres & les moutons mangent les feuilles du troëne, mais les chevaux n'en veulent point.

2. TROËNE

2. TROÈNE du Japon. *Ligustrum japonicum.* Thunberg.

Ligustrum foliis ovatis, acuminatis; paniculâ divaricatâ. Willd. Spec. Plant. vol. 1. p. 42. n°. 2.

Ligustrum (japonicum), *foliis ovatis, acuminatis; paniculâ decompositè trichotomâ.* — Thunb. Flor. japon. pag. 17. tab. 1.

Ligustrum foliis ovatis, acuminatis. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 27. n°. 70.

Cet arbrisseau, peu différent du précédent, s'en distingue par la forme de ses feuilles, & par la panicule de ses fleurs plus étalées. Ses rameaux sont opposés, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, opposées, très-entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, ovales, acuminées à leur sommet; les fleurs terminales disposées en une panicule plus composée que dans l'espèce précédente, moins serrée, plus étalée. Ses fruits sont des baies noirâtres.

Cette plante a été recueillie au Japon par Thunberg. ♄

TROLLE. *Trollius.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des renonculacées, qui a des rapports avec les hellebores, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles digitées, & dont les fleurs sont terminales, presque solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice composé d'environ quatorze folioles colorées; neuf pétales environ, tubulés, à une seule levre, beaucoup plus courts que le calice; des étamines nombreuses insérées sur le réceptacle; un grand nombre de capsules presque cylindriques, rapprochées en tête.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* composé d'environ quatorze folioles colorées, ovales-arrondies, caduques, disposées en plusieurs séries, ramassées en boule.

2°. Une *corolle* composée d'environ neuf pétales beaucoup plus courts que le calice, tubulés à leur partie inférieure, prolongés en une seule lèvre aiguë, linéaire, un peu roulée en dedans à ses bords.

3°. Des *étamines* nombreuses, dont les filamens sont plus courts que la corolle, placés, insérés sur le réceptacle, terminés par des antheres droites.

4°. Des *ovaires* nombreux, sessiles, en colonne; point de style; des stigmates mucronés, plus courts que les étamines.

Le *fruit* consiste en un très-grand nombre de capsules réunies en tête, oblongues, presque cylindriques, un peu courbées à leur sommet, à une seule loge, s'ouvrant à leur côté intérieur vers leur sommet.

Les *semences*, au nombre de dix à douze dans chaque capsule, sont petites, anguleuses.

Observations. Les trolles sont rapprochées des renoncules par leur port, des hellébores par les parties de leur fructification. Linné a regardé comme corolle les folioles colorées de leur calice, & il a donné le nom de *nectaire* à leurs pétales. Ces idées ont été rectifiées dans les observations qui se trouvent à la fin de l'exposition du caractère générique de l'hellebore, tome III, pag. 95.

ESPÈCES.

1. TROLLE d'Europe. *Trollius europæus.* Linn.

Trollius calicibus conniventibus, corollis longitudine staminum. Linn. Specim. Plant. vol. 1. pag. 781. — Miller, Dict. n°. 1. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 190. — Hall. Helv. n°. 1189. — Pall. Iter, vol. 3. pag. 253. — Scopol. Carn. n°. 694. — Œder. Flor. dan. tab. 133. — Knoph, Centur. 4. n°. 90. — Knorr. Del. 2. tab. T. 4. — Hoffm. Germ. 198. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 236. — vol. II, pag. 608. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1333. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 906. — Lam. Ill. Gen. tab. 499. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 177. tab. 118. fig. 5.

Trollius (altissimus), *flore pedunculato, clauso, globoso.* Crantz, Stirp. austr. pag. 134.

Trollius connivens. Mœnch. Method. p. 313.

Trollius globosus. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 323. n°. 912.

Helleborus flore clauso, erecto, petiolato; caule simplicissimo. Flor. suec. 474. 510.

Helleborus foliis angulatis, multifidis; flore globoso. Hort. Cliff. 227. — Roy. Lugd. Bat. 484.

Helleborus caule simplici, flore pedunculato. Flor. lappon. 226.

Ranunculus montanus, aconitifolio, flore globoso. C. Bauh. Pinn. 182.

Ranunculus flore globoso. Dodon. Pempt. 430. Ic. — Dalech. Hist. 1. pag. 1033. Icon.

Ranunculus sextus. Camer. Epitom. pag. 385. Icon.

Ranunculus flore globoso, quibusdam trollius flos. J. Bauh. Hist. 3. pag. 419. Icon.

Trollius flos. Clus. Stirp. Pann. pag. 372.

Ranunculus montanus, alpinus, glomeratus. Lobel. Icon. 675, & Observ. pag. 385. Icon.

Digitized by Google

Helleborus niger, ranunculi folio, flore globoso, major & minore. Tourn. Inst. R. Herb.

Cette plante a pour racines un faisceau de fibres simples, éparses, cylindriques, noirâtres; elles produisent des tiges droites, simples, glabres, cylindriques, rarement rameuses, tendres, herbacées, hautes d'un demi-pied ou d'un pied & plus, garnies de feuilles palmées, anguleuses, pliées, assez semblables à celles du *ranunculus acris*, d'un vert-foncé, glabres à leurs deux faces, plus pâles en dessous; les radicales nombreuses, étalées, longuement pétiolées, à quatre ou cinq grandes découpures; chacune d'elles ordinairement à trois lobes lancéolés, incisés & dentés, aigus; les feuilles caulinaires peu nombreuses, alternes, plus petites, plus souvent à trois découpures étroites; les pétioles élargis à leur partie inférieure en une membrane vaginale, amplexicaule.

Les fleurs sont ordinairement solitaires à l'extrémité de chaque tige, assez grandes, globuleuses, de couleur jaune. Le calice est jaune, composé d'environ quatorze folioles larges, ovales, fermées, réunies en boule, très-glabres, veinées; la corolle composée de neuf pétales environ, de couleur jaune, plus courts que les calices, de la longueur des étamines, tubulés, prolongés en une levre aiguë; les ovaires droits & nombreux; ils se convertissent en autant de capsules réunies en tête, à nervures transverses, un peu courbées, presque cylindriques, mucronées à leur sommet, à une seule loge, s'ouvrant longitudinalement à leur future intérieure, & renfermant plusieurs semences noirâtres, fort petites, anguleuses, très-glabres, attachées à la future.

Cette plante croît dans les prés montagneux, sur les montagnes alpines & soufalpines, en France, en Suède, en Allemagne, en Angleterre, &c. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

Kalm assure que sa décoction aqueuse a guéri un scorbutique que les médecins avoient abandonné comme incurable. Les Russes en font usage contre les maladies obscures, anomales. (Willemet.)

2. TROLLE d'Asie. *Trollius asiaticus.* Linn.

Trollius calice patulo, corollâ flaminibus longiore, Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 782. — Müller, Dict. n°. 2. — Pall. Iter 2. pag. 528. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1334. n°. 2.

Helleborus acontifolio, flore globoso, croceo. Amman. Ruthen pag. 101.

Cette espèce a de grands rapports avec la précédente; elle en diffère par ses feuilles plus larges, d'un vert plus clair; les découpures moins nombreuses, plus élargies, assez semblables aux feuilles de l'aconit. Les calices ne sont point globuleux, mais leurs folioles sont ouvertes, étalées, d'un jaune plus foncé; les pétales d'une belle couleur de safran, plus longs que les étamines; les ovaires courbés en dehors & renversés.

Cette plante croît dans la Sibérie. Ses fleurs paroissent dans le mois de mai. On la cultive dans quelques jardins de curieux, principalement en Angleterre. Elle exige un sol humide & ombragé. ♃ (*V. s.*)

TRONC. *Truncus.* (*Voyez* TIGE.)

TRONQUÉE (Racine). (*Truncata, præmorsa radix*) On dit qu'une racine est tronquée lorsqu'elle ne se termine pas en pointe, mais que son extrémité paroît comme tronquée ou rongée, comme dans la scabieuse des bois.

On emploie la même dénomination pour les feuilles lorsque le sommet, au lieu d'être en pointe ou arrondie, se termine par une ligne transversale, comme s'il avoit été coupé. Cette même expression s'applique dans le même sens à plusieurs autres parties des plantes.

TROPHIS. *Trophis.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dioïques, dont la famille & les rapports naturels ne sont pas encore bien déterminés, qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, dont les rameaux & les feuilles sont alternes; les fleurs disposées en épis solitaires, axillaires, rarement terminaux; les épis mâles plus épais, plus alongés.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs dioïques: dans les fleurs mâles, un calice à quatre découpures; point de corolle; quatre étamines: dans les fleurs femelles, un ovaire enveloppé par le calice presque adhérent & fort petit; un style bifide; deux stigmates; une baie globuleuse, à une seule loge, monosperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont dioïques, disposées en épis axillaires.

* Les fleurs mâles offrent:

1°. Un *calice* (nul, Linn.) d'une seule pièce, profondément divisé en quatre lobes très-ouverts, obtus. Juss.

2°. Une *corolle* nulle. Le calice devient corolle dans Linné.

3°. Quatre *étamines*, dont les filamens sont capillaires, plus longs que le calice; les anthères petites, arrondies, un peu ovales, à deux lobes.

* Les fleurs femelles offrent:

Digitized by Google

1°. Un *calice* fort petit, d'une ſeule pièce, fortement adhérent à l'ovaire. (Point de calice ſelon Brown.)

2°. Point de *corolle*.

3°. Un *ovaire* ovale, fort petit, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, à deux diviſions; deux ſtigmates adnés aux diviſions du ſtyle.

Le *fruit* eſt une *baie* petite, un peu globuleuſe, ridée, légérement ſtriée, à une ſeule loge.

Une ſeule *ſemence* un peu globuleuſe.

Obſervations. Loureiro, dans ſa *Flore de la Cochinchine*, a décrit comme genre nouveau, ſous le nom de *ſtreblus*, deux plantes qui ont de très-grands rapports avec les *trophis*. Elles en diffèrent par leurs baies à deux loges, à deux ſemences; par leur port & leur inflorescence. Le *trophis aſpera* de Retzius devroit y être réuni plutôt qu'aux *trophis*, ayant auſſi deux ſemences qui font ſoupçonner deux loges, dont Retzius ne parle pas. Au reſte, ces deux genres ſont ſi voiſins, que je n'ai pas héſité à les réunir, juſqu'à un plus ample examen.

ESPÈCES.

1. TROPHIS d'Amérique. *Trophis americana.* Linn.

Trophis foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris. (N.)

Trophis (americana), *foliis glabris.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 272. n°. 1. — Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 239. — Amœn. Academ. vol. 5. pag. 410. — Juſſ. Gen. Plant. pag. 443. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 806.

Trophis foliis oblongo-ovatis, glabris, alternis; floribus maſculis, ſpicatis ad alas. Brown, Jam. pag. 337. tab. 37. fig. 1.

5. *Bucephalon racemoſum.* Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1661.

Bucephalon fructu racemoſo, rubro. Plum. Gener. Amer. pag. 51. tab. 20, & Burm. Icon. tab. 67.

C'eſt un arbre dont les rameaux ſont glabres, alternes, médiocrement étalés, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, longues de trois à quatre pouces & plus, larges d'environ deux pouces, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, aiguës ou acuminées à leur ſommet, veinées, ſupportées par des pétioles très-courts, un peu canaliculés.

Les fleurs ſont dioïques; les fleurs mâles diſpoſées dans l'aiſſelle des feuilles en un épi en forme de chaton alongé, preſque cylindrique, obtus, légérement pédonculé, un peu grêle, chargé de fleurs ſeſſiles & ſerrées, dont le calice eſt diviſé en quatre lobes obtus & arrondis à leur ſommet; quatre filamens ſétacés, preſqu'une fois plus longs que le calice; les épis femelles un peu plus courts, axillaires; leur calice entier, adhérent à l'ovaire; deux ſtyles divergens, aigus. Le fruit eſt une petite baie arrondie, à une ſeule loge, rougeâtre; une ſeule ſemence.

Cette plante croît dans l'Amérique. ♄

2. TROPHIS à feuilles rondes. *Trophis aſpera.* Retz.

Trophis foliis aſperis, inæqualiter ſerratis. Retz. Obſerv. botan. 5. pag. 30. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 272. n°. 2.

Achimus. Vahl.

Cette plante, qui paroît devoir conſtituer un genre particulier en comparant ſa fructification & la diſpoſition de ſes fleurs avec celles de la précédente, & auquel on pourroit joindre les *ſtreblus* de Loureiro, eſt un arbre dont les rameaux ſont chargés de feuilles ovales, alternes, inégalement dentées en ſcie à leurs bords, rudes au toucher, particuliérement à leur face inférieure. Les fleurs mâles ſont réunies en un chaton globuleux, axillaire, pédonculé, comprenant environ dix à douze fleurs ſeſſiles. Les fleurs femelles ſont ramaſſées par paquets dans l'aiſſelle des feuilles, munies de ſtyles alongés; elles produiſent une baie de couleur orangée, de la groſſeur d'un pois, très-glabre, globuleuſe, un peu comprimée, médiocrement pulpeuſe (à deux loges), à deux ſemences.

Cette plante croît dans les grandes forêts des Indes orientales. ♄ (*Deſcript. ex Retz.*)

Ses feuilles, à raiſon de leur rudeſſe, ſont employées dans les Indes, comme celles de l'*equiſetum* chez nous, à polir les bois.

3. TROPHIS de la Cochinchine. *Trophis cochinchinenſis.*

Trophis foliis ovatis, aſperis, integerrimis; floribus ſparſis. (N.)

Streblus (aſper), *foliis ovatis, aſperis; floribus ſparſis.* Lour. Flor. cochinch. pag. 754. n°. 1.

C'eſt un grand arbre dont les rameaux ſont tortueux, très étalés, diviſés en d'autres beaucoup plus courts, garnis de feuilles alternes, ovales, très-entières, rudes au toucher. Les fleurs mâles ſont éparſes, réunies en pluſieurs petites têtes pédonculées; les fleurs femelles ſolitaires, éparſes, ſoutenues par des pédoncules uniflores, axillaires.

Digitized by Google

Les mâles ont un calice composé de quatre folioles ovales, concaves, ouvertes; point de corolle; quatre étamines dont les filamens sont capillaires, flexueux, plus longs que le calice; des anthères arrondies, à deux loges. Dans les fleurs femelles le calice eſt perſiſtant, ſemblable à celui des fleurs mâles; un ovaire arrondi, ſupérieur; un ſtyle alongé, à deux découpures profondes; des ſtigmates ſimples. Le fruit eſt une baie arrondie, à deux lobes, à deux loges; une ſemence ovale & ſolitaire dans chaque loge.

Cette plante croît à la Cochinchine, dans les forêts des montagnes. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

4. TROPHIS à feuilles en cœur. *Trophis cordata.*

Trophis foliis cordatis, nervoſis, acutis; racemis ſimplicibus, conicis. (N.)

Strehlus (cordatus), *foliis cordatis, ſerratis, nervoſis.* Lour. Flor. cochinch pag. 755. n°. 2.

Arbre d'une médiocre grandeur, dont les rameaux ſont étalés, garnis de feuilles alternes, en cœur, dentées en ſcie à leur contour, nerveuſes, aiguës à leur ſommet. Les fleurs mâles ſont réunies en pluſieurs petites grappes latérales, axillaires, ſimples, coniques; leur calice diviſé en quatre découpures ovales, concaves, légèrement aiguës; point de corolle; quatre filamens un peu aplatis, plus longs que le calice; les anthères à deux loges, roulées en coquille de limaçon. Les fleurs femelles n'ont point encore été obſervées.

Cette plante croît dans la Chine, aux environs de Canton. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

TROXIMON. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 360.

Gærtner propoſe de réunir dans ce nouveau genre quelques plantes que Linné a rangées parmi les *tragopogon*, qui ne ſont encore que médiocrement connues, & qui exigent un nouvel examen. Ces plantes ſont le *tragopogon-dandelion-virginicum-lanatum* Linn. Elles s'écartent, par le caractère de leur fructification, de celui des *tragopogon*; elles auroient pour caractère eſſentiel:

Un calice ſimple, conique, oblong ou compoſé d'écailles inégales imbriquées; le réceptacle glabre, nu, fortement ponctué; les ſemences ſurmontées d'une aigrette ſeſſile & pileuſe. (*Voyez l'article* SALSIFIS, *tom. VI, pag.* 481.)

TRUFFE. *Tuber.* Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les *ſclerotium*, qui comprend:

Des fongoſités charnues, arrondies, dont la ſubſtance intérieure offre des veines dirigées en tout ſens, & ne contiennent point de pouſſière.

Obſervations. Les truffes avoient été réunies par Linné aux veſſe-loups (*lycoperdon*): elles en diffèrent en ce qu'elles ne renferment pas, comme ces dernières, une pouſſière dans leur intérieur; elles ſont aſſez généralement dépourvues de racines, & ne croiſſent guère que dans l'intérieur de la terre. Ce ſont des tongoſités ſolides, arrondies, charnues, épaiſſes, revêtues d'une écorce rude, couvertes d'un grand nombre de petites éminences preſqu'en forme d'écailles, & munies d'une ſorte de réſeau filamenteux & veiné, ſous lequel on ſoupçonne que ſe trouvent les ſemences.

Tandis que la plupart des autres plantes s'efforcent de ſortir du ſein de la terre, & ne peuvent exiſter que par l'action immédiate du ſoleil & de l'air, les truffes, par une exception particulière, croiſſent, vivent & meurent cachées dans ſon intérieur. Ces maſſes informes, charnues, raboteuſes, à peu près rondes, ſans racines, ſans fructification apparente, offrent à peine quelques ſignes extérieurs d'organiſation. Comme elles ſe dérobent aux regards des obſervateurs, il eſt difficile d'avoir des notions bien étendues ſur la manière dont elles naiſſent & ſe propagent. Il y a tout lieu de croire qu'elles ſuivent en cela l'ordre établi pour les autres végétaux, quoiqu'elles ne tiennent ordinairement à la terre par aucune eſpèce d'attache ou de filamens. Ce ne peut donc être que par tous les pores de leur enveloppe qu'elles pompent & aſpirent les alimens qui leur conviennent.

Il y a des truffes de toute groſſeur, depuis deux ou trois lignes juſqu'à cinq & ſix pouces de diamètre: leur groſſeur moyenne & ordinaire eſt ordinairement au deſſous de celle d'un œuf, du poids de ſept ou huit onces au plus; cependant Haller dit en avoir vu de quatorze livres. Nous ignorons combien elles vivent de tems: il paroît cependant qu'elles commencent à croître au commencement du printems, & qu'elles groſſiſſent juſqu'en automne, époque à laquelle on les recueille. Elles aiment les lieux ſecs, les terres legères & ſablonneuſes, & ſe trouvent particulièrement aux pieds des chênes & des charmes, dans une expoſition au nord, à un pouce ou deux de profondeur en terre. On ne connoît pas encore le moyen de les multiplier.

Les payſans, exercés à la recherche des truffes, les découvrent avec aſſez de facilité: cependant ils dreſſent quelquefois des chiens à cet uſage, mais plus particulièrement les cochons. Ces animaux ſont très-friands de cette production; ſon odeur eſt ſi pénétrante, qu'ils la ſentent de loin, & la déterrent à l'aide de leur grouin. Un cri

Digitized by Google

de joie que leur arrache cette bonne trouvaille, les trahit. On les écarte à coups de bâton, ou bien on les dédommage par un autre aliment de leur goût, & l'on s'empare de leur proie. Il est quelques indices extérieurs qui font connoître les lieux où croissent les truffes. La terre où elles se nourrissent est sèche, un peu crevassée, presque stérile pour toute autre plante. Des nuages de petites mouches bleuâtres, dont les larves vivent sur les truffes, voltigent sans cesse au-dessus, & cherchent à y déposer leurs œufs.

Les truffes ont une odeur & un goût qui flatte le palais des personnes sensuelles & friandes : elles excitent l'appétit, & entrent comme assaisonnement dans un grand nombre de ragoûts. On les conserve crues ou cuites dans l'huile, ou bien on les fait dessécher. Que la truffe soit pour les friands un mets délicieux, elle ne sera jamais l'aliment de l'homme sobre & jaloux de conserver sa santé. Elle est mal-saine, indigeste, très-échauffante : elle nourrit peu, & ne fait que ranimer l'appétit quand la nature nous ordonne de cesser de manger. Elle passe pour dangereuse & nuisible aux personnes bilieuses & nerveuses.

ESPÈCES.

1. TRUFFE comestible. *Tuber cibarium.* Bull.

Tuber verrucis exasperatum, nigrescens. Pers. Synopsi. Meth. Fung. pag. 126. n°. 1. — Lam. Illustr. Gener. tab. 887. fig. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 278.

Tuber verrucis subprismaticis exasperatum, nigrescens, radicibus planè carens, carne tenaci. Decand. Synopsi. Plant. pag. 58.

Tuber (cibarium), *globosum, solidum, verrucosum, radice destitutum.* Sibthorp. Flor. oxon. pag. 398

Tuber arrhizon, subrotundum, firmum, superficie cùtyce calosa. Bull. Champ. pag. 74. tab. 356. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag 436.

Tuber brumale, pulpâ obscurâ, odoratâ. Mich. Nov. Gener. Plant. 221. tab. 102.

Tuber (gulosorum), *fungus subglobosus, succo pulpuso repletus.* Wigg. Prim. Flor. holsat. pag. 109.

Lycoperdon (tuber), *globosum, solidum, muricatum, radice destitutum.* Linn. Syst. veget. edit. 15. pag. 1019. — Mater. medic. 231.

Lycoperdon solidum. Flor. lappon. 526. — Flor. suec. 1116. 1281. — Royen, Lugd. Bat. 519. — Dalib. Paris. 391.

Lycoperdon subterraneum, conglomeratum, cortice nigro. Haller, Helv. n°. 2177.

Lycoperdon globosum, subterraneum, solidum & scabrum, basi & radice carens; capsulis seminalibus magnis. Gleditsch. Fung. pag. 157. n°. 6.

Lycoperdon gulosorum. Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1635.

Tubera. Matth. Comm. pag. 544. Icon. — Tourn. Inst. R. Herb. 565. tab. 333. — Dodon. Pempt. 488. Icon. — Lobel. Icon. pars 2. tab. 276. — Tabern. Icon. 1119. — Camer. Epitom. 317. Icon. — Marsigl. Differt. Icon. — Sterberg. Fung. tab. 32. fig. A.

Var. 1. *Nigra.* Bull. Champ. l. c.

Var. 2. *Primò subalbida, dein cinereo-fuscescens.* Bull. Champ. l. c.

Var. 3. *Nigro-subviolacea* Bull. Champ. l. c.

Var. 4. *Subcinerea, alliacea.* Bull. Champ. l. c.

La truffe est une masse charnue, informe, presque ronde, privée de racines, de couleur noire ou d'un gris cendré ; sa surface est raboteuse ou chargée de petites éminences prismatiques, presqu'en forme d'écailles, d'une substance ferme, veinée & comme marbrée dans son intérieur. Elles sont, lorsqu'elles commencent à croître, à peu près de la grosseur d'un pois, & parviennent presque jusqu'à celle d'un œuf. Bulliard en a distingué plusieurs variétés, d'après leurs couleurs. 1°. La *truffe noire*, qui est d'un noir très-foncé en dehors, noirâtre en dedans, traversée par des veines roussâtres, réticulées ; 2°. la *truffe grise* ; elle est blanchâtre dans sa jeunesse ; elle devient ensuite d'un brun-cendré ; 3°. la *truffe violette* : sa couleur est d'un noir tirant sur le violet ; 4°. la *truffe cendrée*. Ces truffes ne changent point de forme par la dessiccation.

Cette plante croît sous la terre, en France & dans plusieurs autres contrées. Elle est très-recherchée & fort estimée par les friands. On doit l'éviter avec soin lorsqu'elle est un peu moisie : elle occasionne alors des vomissemens & des coliques très-aiguës.

2. TRUFFE musquée. *Tuber moschatum.* Bull.

Tuber nigrescens, leve. Pers. Synopsi. Method. Fung. pag. 127. n°. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 279.

Tuber leve, subrotundum, eradicatum, intùs & extùs subnigrum, recens odorem moschi valdè redolens; carne molli, siccatione rugosâ. Decand. Synopsi. Plant. pag. 58.

Tuber (moschatum), *arrhizon, fusco-nigricans, subrotundum, molliusculum, superficie levi.* Bull. Champ. pag. 79. tab. 479.

Cette truffe est d'une forme arrondie, un peu alongée, d'un brun-noirâtre tant en dehors qu'en dedans, parfaitement lisse à sa surface, sans base

Digitized by Google

radicale, sans racines apparentes : tant qu'elle est fraîche, sa chair est molle, tendre ; elle se plisse & se ride en se desséchant ; elle exhale une forte odeur de musc.

Cette espèce croît en France, aux environs d'Agen, où elle a été observée par M. de Saint-Amans.

3. TRUFFE grise. *Tuber griseum.* Pers.

Tuber rotundo-diffurme, leve, molle, griseum. Pers. Synops. Meth. Plant. pag. 127. n°. 3. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 279.

Tuber griseum, leve, eradicatum, allii odorem fragrans. Decand. Synops. Plant. 58.

Truffe grise. Deborch. Lettres sur les truffes du Piémont, pag. 7, tab. 1 & 2.

Cette espèce, qu'on pourroit peut-être rapporter à la quatrième variété de la truffe comestible de Bulliard, est à peu près de la grosseur & de la même forme que les précédentes ; elle n'a point de racines ni de base radicale.

Sa surface est lisse, sans protubérance ; sa couleur grise ; sa chair est d'une substance savoneuse ; elle répand une forte odeur d'ail. Elle croît sous la terre, dans les forêts sabloneuses. On la trouve dans le Piemont. On l'estime autant que la truffe comestible.

4. TRUFFE blanche. *Tuber album.* Bull.

Tuber ex albido-rufescens, fabagosum. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 128. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 279.

Tuber basi radicatum, sub'eve, primò intùs & extùs album, sub finem fordidè rufum, lineis rufis intùs variegatum. Decand. Synops. Plant. gall. pag. 58.

Tuber (album), *albo-subrufescens, radice destitutum, sed basi radicali instructum.* Bull. Champ. pag. 80. tab. 404.

Lycoperdon (gibbosum), *fessile, difforme, subrotundum, convexo gibbosum, subrugosum, solidum, album.* Dicks. Plant. Cryptog. Brit. vol. 2. pag. 26.

Tubera. Sterb. Fung. tab. 32. R. A.

Bianchetti. Deborch. Truff. du Piém. pag. 6, 7.?

5. *Lycoperdon* (æstivum), *subglobosum, solidum, glabrum, subcinereum, radice destitutum* (ex pallido nigrescens). Wulfen. in Jacq. Collect. 1. pag. 344.

Cette truffe n'a point de racines, mais elle a pour base radicale une protubérance semblable à celle d'un oignon qui n'a pas encore poussé ses radicules. Lorsqu'elle commence à croître, & dans sa jeunesse, elle est blanche tant en dedans qu'en dehors ; elle prend, en vieillissant, une couleur d'un roux sale. Sa chair a une odeur désagréable, un peu nauséabonde. Sa superficie est ordinairement lisse, unie, quelquefois silonnée, inégale, traversée intérieurement par des veines roulles.

Cette espèce croît en France & en Angleterre, près de la surface du sol. Les sangliers la recherchent avec avidité.

M. Persoon soupçonne que la plante 5 de Jacquin n'est qu'une variété de la précédente. Elle est de la grosseur d'une châtaigne, d'un blanc-sale dans sa jeunesse, puis d'un roux-clair, enfin noirâtre ; sa surface est lisse ou s'élève par petites écailles : elle n'a point de racines ; quelquefois cependant elle produit quelques petites fibres. Sa chair est spongieuse ; elle devient poreuse, pleine de vide par la maturité ou la dessiccation ; elle est intérieurement & successivement, selon l'âge, blanche, cendrée, roussâtre ; elle n'a presque point d'odeur ni de saveur. On la trouve presqu'à la surface de la terre. Quelques personnes la mangent.

5. TRUFFE d'un blanc de neige. *Tuber niveum.* Desfont.

Tuber globosum vel pyriforme, cortice & carne albidis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 436.

Cette espèce, selon M. Desfontaines, doit être distinguée de la truffe comestible : sa forme est globuleuse ou approchant de celle d'une poire ; sa surface lisse ; sa couleur très-blanche tant en dedans qu'en dehors. Elle a été recueillie par M. Desfontaines, dans la Barbarie, dans les sables du desert ; elle est très délicate, fort bonne à manger.

TUBERCULAIRE. *Tubercularia.* Genre de plantes acotyledones, cryptogames, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les *sclerotes*, qui comprend des productions tuberculeuses, souvent fort petites, ordinairement de couleur rouge, qui croissent sur l'écorce des arbres & de quelques autres plantes.

Le caractère essentiel de ce genre consiste dans :

Un tubercule charnu, sessile, simple ou rarement composé, rempli d'un liquide épais ; point de globules pulvérulens.

Observations. Plusieurs espèces renfermées aujourd'hui dans ce genre crée pour elles, étoient rangées par Linné & autres, parmi les *tremella*, telles que le *tremella purpurea* Linn., le *tremella nigricans* & le *tremella cinnabarina* de Bulliard, &c. Ces plantes, toutes remarquables par leur couleur rouge plus ou moins vive, persistante ou va-

Digitized by Google

rible selon l'âge des individus, ont une organisation très-simple. Elles n'offrent à l'œil qu'un tubercule ferme, charnu, un peu mou en dedans & rempli d'une sorte de pâte épaisse avec laquelle on suppose que les graines sont mélangées.

ESPÈCES.

1. TUBERCULAIRE commune. *Tubercularia vulgaris.* Perſ.

Tubercularia gregaria, amœnè rubra, ſulcato-rugoſa, receptaculo ſtipitiformi craſſo, pallido. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 112. n°. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 275.

Tubercularia (vulgaris), *ſparſa, ſtipite ventricoſo, globoſo; pileo convexo, tuberculoſo-rugoſo, margine ſubrepando.* Tode, Fung. Meckl. vol. 1. pag. 18. tab. 4. fig. 30. a. b. c. d.

Tremella (purpurea), *ſubgloboſa, ſeſſilis, ſolitaria, glabra.* Linn. Syſt. veget. edit. 15. pag. 1004. — Flor. ſuec. n°. 1022. 1142. — Pollich, Palat. n°. 1139. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 94. n°. 1275. — Hoffm. Veget. Cryptog. vol. 1. pag. 20. tab. 6. fig. 2. — Bull. Champ. pag. 216. tab. 284.

Sphæria (miniata). Botton. Funguſſ. pag. 127. tab. 127. fig. 1.

Sphæria (tremelloides), *compoſita, ſolitaria, ſubpedunculata, ſubgloboſa, purpurea, ſubgelatinoſa.* Weig. Obſerv. 46. n°. 8. tab. 3. fig. 1. — Weber. Spicil. 28.

Elvela purpurea. Schreb. Spicil. 112.

Vulſa miniata. Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1418.

Lichenoides tuberculoſum, amœnè purpureum. Dill. Muſc. pag. 127. tab. 18. fig. 6.

Noſtoc granuloſus, coccineus, arboribus innaſcens. Vaill. Botan. Pariſ. pag. 144.

Cette eſpèce, aſſez commune, couvre les écorces de pluſieurs arbres ordinairement morts ou mourans, un peu humides : elle y eſt diſtribuée ſous la forme de petits boutons irréguliers, nombreux, épars, ſolitaires, quelquefois un peu confluens, preſqu'arrondis, pleins, entiers, fermes, épais, charnus, d'un beau rouge-écarlate, un peu retrecis à leur baſe. Elle varie un peu dans ſa forme, étant quelquefois un peu ventrue à ſa baſe, ou bien rétrécie en un pédicule très-court.

Elle croît en Europe, en France, ſur l'écorce de pluſieurs arbres. (*V. v.*)

2 TUBERCULAIRE diſcoïde. *Tubercularia diſcoïdea.* Perſ.

Tubercularia crumpens conferta, receptaculo hemiſphærico diſcoideo. Perſ. Obſerv. Mycol. 1. pag. 79, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 111. n°. 1.

Elle ſe trouve ſur les rameaux abattus & en décompoſition des érables : un certain nombre d'individus s'y montrent confluens; ils forment une petite tête liſſe, point ſillonée; ils ſe detruiſent à la ſuite des pluies, & ce qui en reſte préſente un réceptacle diſcoïde, nu, d'un blanc-ſale.

3. TUBERCULAIRE granulée. *Tubercularia granulata.* Perſ.

Tubercularia ſubrotunda, ſordidè rubra, ſuperficie rugoſo-tuberculoſa. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 113. n°. 3.

Sa forme eſt arrondie; ſa couleur d'un rouge-foncé, tirant ſur le jaune; ſa ſurface ridée, ondulée & preſque raboteuſe, couverte de boutons irréguliers. Elle croît ſur les rameaux de l'*acer platanoides*, & quelquefois ſur ceux de l'*acer ſſeudo-platanus.*

4. TUBERCULAIRE confluente. *Tubercularia confluens.* Perſ.

Tubercularia gregaria, confluens, incarnato-lateritia, tuberculis parvis, ſubrotundis, ob'ongis angulatiſque, planiuſculis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 113. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 276.

Cette eſpèce ſe trouve ſur les troncs & ſur l'écorce de l'érable champêtre : elle a beaucoup de rapport avec le *tubercularia vulgaris*, mais elle eſt beaucoup plus petite : ſa couleur eſt d'un rouge de brique un peu orangé; ſa conſiſtance plus molle; ſa forme tantôt convexe, tantôt un peu aplatie; enfin, les tubercules preſque toujours un peu réunis ou confluens.

5. TUBERCULAIRE du châtaignier. *Tubercularia caſtanea.* Perſ.

Tubercularia ſparſa, crumpens, parva, tuberculis immerſis, convexo-planis, leviſſimis; colore fragarii. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 114. n°. 5.

Ses tubercules ſont épars, une fois plus petits que ceux du *tubercularia vulgaris*, convexes, un peu planes, liſſes, moins ſaillans; ſa couleur d'un rouge-vif à la ſuperficie, jaunâtre à l'intérieur; ſa ſubſtance ferme, charnue. Cette plante croît ſur le châtaignier.

6. TUBERCULAIRE noirâtre. *Tubercularia nigricans.* Gmel.

Tubercularia primùm coccinea, demùm nigra. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1482. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 276.

Digitized by Google

Tubercularia tuberculis majoribus sub finem nigrescentibus, basi minimè angustatis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 57.

Tremella nigricans. Bull. Champ. pag. 217. tab. 455. fig. 1.

Elle a beaucoup de rapport avec la tuberculaire commune; elle en diffère par ſes boutons plus gros, d'abord d'un rouge-vif, qui ſe couvrent enſuite d'un duvet blanc, & finiſſent par devenir noirs en vieilliſſant; de plus, ils ne ſont point pédiculés ou retrécis à leur baſe. Ils croiſſent ſur le tronc des bois morts, mais non pas ſur l'écorce.

7. TUBERCULAIRE vermillon. *Tubercularia cinnabarina.*

Tubercularia ſubgelatinoſo-carnoſa, miniaceo-ſubpurpurea, ſuperficie granuloſa.

Tremella (cinnabarina), *minima, ſubgelatinoſo-carnoſa, bullata, miniaceo-ſubpurpurea, ſuperficie granuloſa.* Bull. Champ. pag. 218. tab. 455. fig. 2. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 629.

Tubercularia cinnabarina. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 276.

C'eſt une fort petite eſpèce, d'une couleur pourpre approchant du vermillon. Elle eſt d'une ſubſtance charnue, un peu gélatineuſe, granuleuſe à ſa ſurface; elle forme de petits tubercules irréguliers, un peu rétrécis à leur baſe; elle croît ſur la mouſſe & ſur pluſieurs autres petites plantes.

8. TUBERCULAIRE roſe. *Tubercularia roſea.* Perſ.

Tubercularia ſparſa, libera, ſubâſſiformis, globuloſa, colore roſeo. Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 1. pag. 78, & Synopſ. Method. Plant. pag. 114. n°. 6. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 276.

Tubercularia tuberculis ſparſis, rotundatis, ſublobatis, aſſormibus, latè roſeis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 58.

Lichen (roſeus), *conglomeratus, roſtus.* Schreb. Spicil. Flor. lipſ. pag. 140. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1356.

Lepra roſea. Willd. Flor. berol. n°. 1072.

β. Tubercularia carnea. Perſ. l. c.

Lepra carnea. Ehrh. Plant. crypt. decad. 31. n°. 308.

Ses tubercules ſont arrondis, irréguliers, un peu lobés, & paroiſſent compoſés de globules agglutinés, qui en ſe deſſéchant acquièrent de la dureté, ſans perdre de leur éclat. Leur couleur eſt un beau roſe-vif. On en diſtingue une variété tirant un peu ſur l'incarnat. Cette plante croît ſur l'écorce des arbres, parmi les lichens.

TUBÉREUSE (Racine). (*Tuberoſa radix.*) On donne aux racines le nom de *tubéreuſes* lorſqu'elles ſont formées d'un corps charnu, arrondi, ſolide, d'où partent ſouvent latéralement & inférieurement de petites racines fibreuſes, comme dans la pomme de terre (*ſolanum tuberoſum* Linn.). Ces tubercules ſont compoſés de tiſſu cellulaire & d'un petit nombre de vaiſſeaux pleins de fécule, & munis çà & là de petites cicatrices nommées *yeux*, qui ſont des eſpèces de bourgeons ſouterrains, deſtinés à reproduire une nouvelle plante. M. Decandolle donne le nom de *racines grenues* à celles dont les tubercules ne renferment que des yeux propres à reproduire la plante, ſans qu'ils ſe trouvent enveloppés de tiſſu cellulaire plein de fécule, comme dans la ſaxifrage grenue, *ſaxifraga granulata* Linn.

TUBÉREUSE. *Polyanthes.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, à ſix découpures, de la famille des narciſſes, qui a des rapports avec les *fonctderia* & les *alſtroemeria*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les racines ſont tubéreuſes bulbeuſes; les fleurs très-odorantes, diſpoſées en épis.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle infundibuliforme; le lymbe à ſix découpures ouvertes; ſix filamens inſérés à l'orifice du tube; un ſtyle; un ſtigmate bifide; une capſule à trois loges, recouverte par la partie inférieure du tube.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* monopétale, infundibuliforme; le tube oblong, un peu courbé; le limbe diviſé en ſix découpures ovales, étalées.

3°. Six *étamines*, dont les filamens ſont épais, obtus, inſérés à l'orifice du tube, plus courts que le limbe, ſupportant des anthères linéaires, plus longues que les filamens.

4°. Un *ovaire* un peu arrondi, placé dans le fond de la corolle, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, plus court que la corolle, terminé par un ſtigmate à trois découpures épaiſſes.

Le *fruit* eſt une capſule un peu arrondie, preſqu'à trois faces, enveloppée à ſa partie inférieure par le tube de la corolle, à trois loges, à trois valves.

Les *ſemences* ſont à demi orbiculaires, planes, nombreuſes, placées ſur deux rangs, les unes ſur les autres.

ESPECES.

Digitized by Google

ESPÈCES.

1. TUBÉREUSE des Indes. *Polyanthes tuberosa.* Linn.

Polyanthes foliis linearibus, scapo brevioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 164. n°. 1.—Lam. Illuſtr. Gen. tab. 243.

Polyanthes floribus alternis. Linn. Syſt. Plant. vol. 2. pag. 76. — Horr. Cliff. 127. — Hoffm. Upſal. 76. — Flor. zeyl. n°. 125. — Kniph. Cent. 12. n°. 76. — Knorr. Del. 1. tab. T. 12.

Polyanthes floribus alternis, geminis; radiculis tuberoſis; ſcapo ſquamoſo; foliis linearibus, longioribus. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 3. pag. 66.

Hyacinthus indicus, tuberoſus, flore narciſſi. C. Bauh. Pin. 47. — Rudb. Elyſ. 2. pag. 39. fig. 4.

Hyacinthus indicus, ſerotinus, flore amplo, albo, odoratiſſimo. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 4. tab. 12. fig. 23.

Hyacinthus tuberoſus, albus, odoratiſſimus, autumnalis. Barrel. Icon. rar. tab. 1213.

β. *Hyacinthus indicus, tuberoſus, flore hyacinthi orientalis.* C. Bauh. Pin. 47. — Rudb. Elyſ. 2. pag. 39. fig. 2. — Tournef. Inſt. R. Herb. 347.

Hyacinthus indicus, tuberoſus, noctu olens. Burm. Zeyl. 122.

Hyacinthus indicus, tuberoſa radice. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 176. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 326. §. 4. tab. 12. fig. 22. — J. Bauh. Hiſt. 2. p. 588. Icon.

Amica nocturna. Rumph. Amboin. vol. 5. pag. 285. tab. 98.

Hyacinthus major, indicus, tuberoſa radice. Sw. Floril. tab. 14.

Cette plante, ſi recherchée par la beauté de ſes fleurs, & plus encore par leur odeur délicieuſe, a pour racines un tubercule un peu globuleux, garni en deſſous de fibres ſimples, grêles, charnues. Elles produiſent une tige droite, ſimple, cylindrique, qui s'élève quelquefois à la hauteur de trois à quatre pieds. Les feuilles radicales & inférieures ſont longues, preſqu'enſiformes, entières, ſeſſiles, un peu amplexicaules, très-aiguës; les ſupérieures courtes, alternes, preſqu'en forme d'écailles.

Les fleurs ſont diſpoſées, à la partie ſupérieure des tiges, en un bel épi ſimple, plus ou moins alongé; ces fleurs ſont ſeſſiles, alternes, grandes, très-blanches, tubulées; le tube un peu courbé, légèrement évaſé vers ſon orifice, diviſé à ſon limbe en ſix découpures ovales, obtuſes; les étamines plus courtes que le limbe, inſérées à ſon orifice; une bractée courte, membraneuſe, aiguë à la baſe de chaque fleur.

La variété β a des fleurs beaucoup plus petites, des tiges moins élevées. Cette belle plante fournit encore aux cultivateurs pluſieurs autres variétés, une à fleurs doubles, une autre à feuilles panachées: les curieux relèvent la blancheur des fleurs par une légère nuance de rouge, qui l'embellit & trompe l'œil. Pour l'obtenir il ſuffit de plonger les tiges dans le ſuc des baies du *phytolacca*, étendu dans une portion d'eau ſuffiſante.

Cette plante croît naturellement dans les Indes, dans l'île de Ceilan, de Java. ♃ (*V. v.*)

La tubéreuſe a été apportée des Indes en Europe; elle a été d'abord cultivée en Italie, & de là dans les autres contrées méridionales de l'Europe, dans les départemens du midi de la France, où il s'en fait un grand commerce & de nombreux envois dans les pays où ſes racines ne peuvent être multipliées ſans beaucoup de peines & de ſoins. Cette plante aime le chaud; elle doit être élevée ſur couche dans les climats tempérés & froids. Ses fleurs donnent une odeur ſuave, mais forte & qui entête facilement; elles ont l'avantage de ne s'épanouir que les unes après les autres, de telle ſorte qu'elles durent preſque trois mois. Les parfumeurs emploient ſon huile eſſentielle, que l'on obtient, comme celle du jaſmin, non par diſtillation, mais en imbibant des cotons d'huile de ben. On met alternativement un lit de coton & un lit de fleurs; le coton s'imprègne de leur odeur: on le met à la preſſe, & il laiſſe couler l'huile: on verſe enſuite ſur cette huile de l'eſprit-de-vin, qui s'empare de la partie aromatique.

2. TUBÉREUSE pigmée. *Polyanthes pigmæa.* Willd.

Polyanthes foliis oblongo-ovatis, ſcapo longioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 165. n°. 2.

Polyanthes ſcapo racemoſo, foliis radicalibus geminis brevioribus. Jacq. Icon. rar. 2. tab. 380, & Coll. & Suppl. pag. 56.

Cette eſpèce s'éloigne beaucoup, par ſon port, des tubéreuſes; elle ſe rapproche bien davantage de l'*agapanthus enſifolius* de Willdenow, dont elle diffère par ſes feuilles, par le caractère de ſa fructification, par les étamines trois fois plus longues que la corolle. Ses feuilles ſont alongées, un peu ovales; elles s'élèvent de la racine ordinairement au nombre de deux, plus longues que les hampes; celles-ci ſupportent des fleurs diſpoſées en grappes, dont la corolle, en forme d'entonnoir, ſe diviſe à ſon limbe en ſix découpures égales.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃ (Willd.)

Digitized by Google

TUBIFLORE de la Caroline. *Tubiflora caroliniensis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 1. pag. 27. Ce genre a été decrit par Michaux, sous le nom d'*elytræria virgata*, dans sa Flore de l'Amérique septentrionale. Il en sera question dans le Supplément de cet ouvrage, à l'article ELYTRAIRE.

TUBULÉE *ou en* TUBE (Corolle). (*Tubulata corolla.*) La corolle monopétale prend le nom de *tubulée* lorsqu'elle est formée ou qu'elle se termine par un tuyau un peu alongé, qu'on nomme *tube*, comme dans toutes les fleurs infundibuliformes, dans les primevères, le jasmin, la gentiane, &c.

TUBULINE. *Tubulina.* Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les *trichia*, & qui comprend des productions fongueuses, fort petites, dont le caractère essentiel consiste dans:

Des petits tubes ou péridiums sessiles, ordinairement cylindriques, dont la poussière n'est point entremêlée de filaments, réunis sur une membrane commune, nulle dans plusieurs espèces.

Observations. Ce genre est encore un démembrement de celui des sphérocarpes de Bulliard. Il se distingue des *trichia* en ce que, dans ces derniers, les globules pulvérulens sont portés sur des filamens plus ou moins nombreux. J'ai cru devoir réunir aux tubulines les *licea* de M. Persoon, qui n'en diffèrent que par l'absence d'une membrane sur laquelle les péridiums sont situés dans les tubulines. Il est douteux que ce genre soit réellement bien distinct des *trichia*, puisqu'il est quelques espèces dans lesquelles on apperçoit quelques petits filamens, mais à peine sensibles.

ESPÈCES.

* TUBULINA. *Péridiums portés sur une membrane commune.*

1. TUBULINE cylindrique. *Tubulina cylindrica.* Decand.

Tubulina cylindrica, ferruginea, apice acuminato, primùm niveo.

Tubulina periàiis cylindricis, elongatis, apice obtusis, albidis, demùm apice subdentatis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 52.

Tubifera cylindrica. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1472.

Sphærocarpus cylindricus. Bull. Champ. pag. 140. tab. 470. fig. 3.

Tubulina cylindrica. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 249.

Une membrane blanche, mince, très-apparente, supporte un grand nombre de petits tubes ou péridiums sessiles, cylindriques, alongés, un peu rétrécis à leur sommet, terminés par une pointe obtuse, d'un brun de rouille, excepté au sommet qui est blanc. Ils se rompent irrégulièrement vers le haut, & laissent échapper une poussière d'un brun de rouille. On n'y apperçoit aucuns filamens.

Cette plante croît sur les bois morts & humides.

2. TUBULINE trompeuse. *Tubulina fallax.* Persf.

Tubulina opaca, effusa, subumbrina, tubulis apice in corticem uniformem connatis. Persf. Observ. Mycol. vol 2. pag. 28, & Synopf. Meth. Fung. pag. 198. n°. 1.

Cette singulière espèce est fort rare; elle croît sur le tronc des arbres, auquel elle adhère fortement; elle y forme des groupes qui occupent à peu près l'espace d'un pouce: ses tubes sont serrés, de couleur ocracée ou de terre d'ombre, remplis intérieurement d'une poussière très-fine de même couleur, adhérens par leur sommet, & réunis par une sorte d'écorce qu'il faut rompre pour pouvoir distinguer cette espèce, qu'il seroit autrement très-difficile de reconnoître.

3. TUBULINE fraise. *Tubulina fragifera.* Persf.

Tubulina subcircularis, primò rubra, dein ferruginea, tubulis subincrassatis, apice aristatis. Persf. Dispos. Meth. Fung. pag. 11. — Observ. Mycol. vol. 2. pag. 29, & Synopf. Meth. Fung. pag. 198. n°. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 250.

Tubulina peridiis basi attenuatis, apice dentatis, primò rubris, postèa rubiginosis, persistentibus. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 52.

Tubifera (fragiformis), *cylindrico-clavata, primùm rosea, post ferruginea.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1472.

Sphærocarpus fragiformis. Bull. Champ. p. 141. tab. 384.

β. Stemonitis ferruginosa. Batsch. El. fung. tab. 175.

Tubifera (ferruginosa), *glabra, vesicularis, versicolor, seminibus terreis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1472.

Tubulifera arachnoidea. Jacq. Miscell. Austr. vol. 1. pag. 144. tab. 15.

Tubulifera cremor. Œder. Flor. dan. tab. 659. fig. 1.

Ses tubes ont presque la forme d'une masse; ils sont sessiles, alongés, presque cylindriques, rétrécis à leur base, un peu renflés & libres à leur sommet, appuyés sur une membrane blanche

Digitized by Google

& cotoneuſe. Leur baſe eſt un peu brune, le reſte d'un beau rouge-vif dans leur jeuneſſe. Ils deviennent, en vieilliſſant, d'un brun de rouille, s'ouvrent à leur ſommet, répandent une pouſſiere brune, & perſiſtent long-tems ſous la forme d'étuis membraneux, bruns, légérement dentés & ouverts à leur ſommet. Leur pouſſiere paroît attachée à un réſeau très-fin & à peine apparent, caractère qui rapproche beaucoup cette eſpèce des *trichia*.

Cette plante croît ſur les bois morts & humides.

* * LICEA. *Point de membrane commune.*

4. TUBULINE bicolore. *Tubulina bicolor.*

Tubulina ſubrotunda, atrovirens, pulvere ſulfureo. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 195. *Sub licea.*

Didymium (parietinum), *ſeſſile, hemiſphericum, nitidum, virescenti-nigrum.* Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 24. tab. 6. fig. 1.

Cette eſpèce, ainſi que les ſuivantes, n'offre point, pour baſe de leur tube, une membrane commune; ces tubes ſont ſeſſiles, courts, de forme hémiſphérique, luiſans, un peu ridés, d'un vert noirâtre un peu foncé, jaunes en dedans; ils ſe déchirent à leur ſommet, & lancent une pouſſiere jaunâtre ſous la forme de petits globules, réunis d'abord dans l'intérieur des tubes en une maſſe épaiſſe.

Cette plante croît ſur les murs, dans les celliers & dans les lieux bas, humides, renfermés.

5. TUBULINE boîte-à-ſavonette. *Tubulina circumſciſſa.*

Tubulina gregaria, ſpadicea, peridio circumſciſſo. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 196. n°. 2. *Sub licea.*

Trichia gymnoſperma. Perſ. Obſerv. Mycol. vol. 1. pag 63. tab. 6. fig. 1. 2.

Sphæro-carpus ſeſſilis. Bull. Champ. pag. 132. tab. 417. fig. 5.

Licea circumſciſſa. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 249.

Ses tubes, qu'on prendroit d'abord pour des œufs d'inſectes, ſont courts, groupés, ſeſſiles, un peu aplatis, arrondis, d'une couleur jaunâtre dans leur jeuneſſe, enſuite d'un brun plus ou moins foncé; ils s'ouvrent tranſverſalement, comme on le voit dans pluſieurs capſules: leur intérieur eſt plein d'une pouſſiere d'un jaune doré, dans laquelle on diſtingue à peine un ou deux filamens. Cette plante croît ſur les bois morts, vers la fin de l'automne.

6. TUBULINE petite. *Tubulina puſilla.*

Tubulina hemiſpherica, nitido-caſtanea, pulvere nigreſcente. Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 19. tab. 6. fig. 4. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 196. n°. 3.

Elle eſt fort petite: ſes tubes ſont hémiſphériques, liſſes, luiſans, couleur de châtaigne; ils s'ouvrent à leur ſommet, & ſe déchirent en pluſieurs fragmens polyèdres: il en ſort de petits globules noirâtres, pulvérulens. Cette eſpèce ſe trouve dans les forêts de pins; elle croît ſur les bois pourris.

7. TUBULINE variable. *Tubulina variabilis.*

Tubulina ſparſa, variabilis, rufeſcenti fuſca, pulvere ſordide flaveſcente. Schrad. Nov. Plant. Gen. pag. 19. tab 6. fig. 5. 6. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 197. n°. 4. *Sub licea.*

Ses tubes ſont épars ſur le tronc des ſapins, & ſur les rameaux dépouillés de leur écorce: ils varient dans leur forme; ils ſont hémiſphériques, ou ovales, oblongs, un peu flexueux, d'un brun plus ou moins foncé. Leur ſommet ſe déchire très-irrégulièrement: il en ſort une pouſſiere un peu jaunâtre. Cette plante ſe montre en automne.

8. TUBULINE flexueuſe. *Tubulina flexuoſa.*

Tubulina ſerpens, ſpadicea, nitida, ſubflexuoſa, inciſo-ſerrata. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 197. n°. 5.

Cette eſpèce eſt très-rare; elle ſe trouve ſur le tronc des pins. Ses tubes ſont longs d'une à deux lignes, très-liſſes, luiſans, d'un brun-rougeâtre; renverſés, un peu flexueux, très-variés dans leur forme; quelques-uns linéaires; les uns convexes d'un côté, & inciſés ou dentés de l'autre; ils renferment une pouſſiere de même couleur; point de filamens ſenſibles.

TULA. Adanſon, Famille des Plantes, vol. 2. pag. 500.

Soldanella ſucia, flore infundibuliformi. Feuillée, Obſerv. Phyſ. vol. 3. pag. 63. tab. 44.

Cette plante, médiocrement connue, paroît devoir appartenir à la famille des rubiacées. Je me bornerai à en rapporter ce que Feuillée en dit de plus eſſentiel. Ses racines ſont pivotantes, charnues, d'une groſſeur médiocre; elles produiſent une tige qui ſe diviſe en quelques branches rameuſes; les rameaux axillaires; les feuilles oppoſées, pétiolées, preſque réniformes, en cœur à leur baſe, larges de cinq lignes ſur trois de long, un peu mucronées à leur ſommet, d'un vert-blanchâtre.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, pédonculées: leur calice eſt tubulé, découpé à ſon orifice en cinq dents aiguës. La corolle eſt d'un

Digitized by Google

blanc-sale, monopétale, infundibuliforme; le tube long de six lignes; le limbe ouvert, divisé en cinq lobes denteles sur leurs bords; cinq étamines; un style. Le fruit est une capsule à deux loges qui renferment plusieurs semences petites, noirâtres, ovales; les pédoncules sont simples, très-courts; les feuilles paroissent, d'après la figure de Feuillée, accompagnées à leur base de deux stipules opposées, fort petites, aiguës. Toute la plante est couverte d'une substance huileuse & salée.

Cette plante croît au Pérou, sur les rochers, vers les bords de la mer.

TULBAGE. *Tulbagia*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs tubulées, infundibuliformes, de la famille des narcisses, qui a des rapports avec les *crinum*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les fleurs sortent d'une spathe à deux valves, & sont disposées en ombelle à l'extrémité d'une hampe nue.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle en forme d'entonnoir; le limbe à six découpures égales; l'orifice du tube muni de trois écailles bifides; six étamines; un stigmate; une capsule trigone.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Pour *calice*, une spathe oblongue, à deux valves, membraneuse, d'où sortent des fleurs pédonculées, en ombelle.

2°. Une *corolle* monopétale, en forme d'entonnoir; le tube en bosse à sa base; le limbe divisé en six découpures étroites de même longueur; l'orifice couronné par trois dents bifides de la longueur du limbe, subulées, étalées.

3°. Six *étamines*, dont les filamens sont très-courts; trois supérieurs insérés à l'orifice du tube; trois inférieurs dans le tube; les anthères oblongues, aiguës.

4°. Un *ovaire* supérieur, ovale, à trois faces; un style court, cylindrique, surmonté d'un stigmate simple, obtus.

Le *fruit* est une capsule ovale, presque trigone, enveloppée par la corolle persistante, à trois loges, à trois valves; une cloison membraneuse dans le milieu de chaque valve.

Deux *semences* dans chaque valve, placées l'une sur l'autre, attachées à la cloison, à trois angles, tronquées obliquement à leur point de contact; un périsperme charnu; l'embryon filiforme, un peu flexueux, placé dans une cavité longitudinale du périsperme.

Observations. Les tulbages ont dans leur inflorescence beaucoup de rapport avec les *allium* & les *galanthus*; leur caractère essentiel les rapproche davantage des *crinum*; ils diffèrent des narcisses par leur ovaire supérieur, ou plutôt en ce que la base de la corolle ne fait pas corps avec l'ovaire : on les distingue des jacinthes par les dents qui couronnent l'orifice du tube, par la disposition des fleurs.

ESPÈCES.

1. TULBAGE alliacée. *Tulbagia alliacea*. Linn. f.

Tulbagia foliis ensiformibus; floribus cernuis; squamis tribus bifidis, faucem coronantibus. Lam. Ill. Gener. tab. 243.

Tulbagia (alliacea), *foliis subfiliformibus*. Linn. f. Suppl. pag. 193.

Tulbagia (alliacea), *nectario monophyllo, foliis ensiformibus, floribus cernuis*. Thunb. Prodr. pag. 60.

Tulbagia nectario monophyllo, sexdentato. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 408. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 33. n°. 1.

Tulbagia capensis. Linn. Mant. pag. 223. — Jacq. Hort. 2. pag. 52. tab. 115.

Tulbagia inodora. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 57. tab. 16. fig. 3.

Ses racines sont bulbeuses, munies de plusieurs fibres épaisses, presque fusiformes; elles produisent quelques feuilles radicales étroites, linéaires, un peu charnues, entières, glabres à leurs deux faces, un peu ensiformes, aiguës, plus courtes que les hampes, lisses, s'engainant à leur base: de leur centre s'élève une hampe nue, simple, droite, cylindrique, haute d'environ un pied, une fois plus longue que les feuilles.

Les fleurs sont terminales; elles sortent d'une spathe courte, à deux valves, formant une ombelle composée de cinq à huit rayons ou pédoncules simples, filiformes, alongés, inégaux, inclinés, uniflores. La corolle est d'un pourpre foncé, un peu verdâtre, monopétale, infundibuliforme; son limbe divisé en six découpures étroites, linéaires, obtuses, étalées, de la longueur du tube; son orifice couronné par trois écailles épaisses, chacune divisée en deux dents profondes, obtuses; les anthères presque sessiles, ovales, à deux loges, alternes, trois supérieures, trois inférieures; le style court; le stigmate simple, obtus. La capsule est ovale, un peu cylindrique, presqu'à trois faces, à trois sillons; deux semences dans chaque valve. Les feuilles, froissées entre les doigts, répandent une forte odeur d'ail.

Digitized by Google

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance ; elle fleurit au mois d'août. ♃

2. TULBAGE oignon. *Tulbagia cebacea.* Linn. f.

Tulbagia foliis lanceolato-linearibus ; floribus erectis ; squamis tribus, integris. (N.)

Tulbagia nectario triphyllo. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 34. n°. 2.

Tulbagia foliis lanceolato-linearibus. Linn. f. Suppl. pag. 194. *Exclusis synonymis.*

Tulbagia nectario triphyllo, foliis linearibus, floribus erectis. Thunb. Prodr. pag. 60.

Cette espèce diffère de la précédente par plusieurs caractères remarquables. Ses racines sont composées de fibres fasciculées & charnues ; ses feuilles, toutes radicales, au nombre de deux ou quatre, sont lancéolées, linéaires, médiocrement charnues : de leur centre s'élève une hampe nue, haute de six à sept pouces, terminée par une ombelle de fleurs sortant d'une spathe à deux valves. Les pédoncules sont droits ; la corolle purpurine, monopetale, tubulée, en bosse à sa base ; le limbe divisé en six découpures étalées, lancéolées, obtuses, de la longueur du tube ; les anthères sessiles, renfermées dans l'orifice du tube ; trois supérieures alternes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♃ (*Descript. ex Linn. f.*)

TULIPE. *Tulipa.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs campanulées, de la famille des lis, qui a des rapports avec les *erythronium*, & qui comprend des herbes, tant exotiques qu'indigènes de l'Europe, dont les feuilles sont radicales, vaginales à leur base ; les hampes droites, uniflores.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle à six pétales droits, campanulés ; six étamines ; point de style ; un stigmate à trois lobes ; une capsule supérieure, oblongue, à trois faces, à trois valves ; des semences planes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Point de *calice* ni de *spathe*.

2°. Une *corolle* campanulée, composée de six pétales droits, ovales-oblongs, concaves.

3°. Six *étamines*, dont les filamens sont subulés, très courts, surmontés par des anthères droites, oblongues, écartées, quadrangulaires.

4°. Un *ovaire* alongé, un peu cylindrique, presqu'à trois faces ; point de style ; un stigmate sessile, triangulaire, à trois lobes saillans, bifides, persistans.

Le *fruit* consiste dans une capsule trigone, à trois loges, à trois valves ; les valves un peu ciliées à leurs bords.

Les *semences* planes, nombreuses, à demi circulaires, placées sur deux rangs.

ESPÈCES.

1. TULIPE sauvage. *Tulipa silvestris.* Linn.

Tulipa flore subnutante, foliis lanceolatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. p. 438. — Flor. suec. n°. 284. — Hall. Helv. n°. 1236. — Scopol. Carn. n°. 407. — Gouan, Illustr. 25. — Pallas, Iter 3. pag. 562. — Œder. Flor. dan. tab. 375. — Hoffm. Germ. 118. — Kniph, Centur. 8. n°. 96. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 152. — vol. 11, pag. 397. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 146. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 294. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 199.

Tulipa caule unifloro, glabro ; flore subnutante ; petalis acutis, apice barbatis ; foliis lanceolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 96. n°. 1.

Tulipa minor, lutea, gallica. C. Bauh. Pin. 63. — Tourn. Inst. R. Herb. 376. — Sauvag. Monsp. 306.

Tulipa (turcica), *flore erecto, petalis lanceolato-acuminatis ; foliis lanceolato-linearibus.* Roth. Catal. 1. pag. 45.

β. Tulipa minor, lutea, narbonensis. J. Bauh. Hist. 2. pag. 677. Icon — Desfont. Flor. atlant. l. c.

Tulipa narbonensis. Clus. Hist. 151. Ic. — Dodon. Pempt. 232. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 4. tab. 17. fig. 9.

Narbonensis lilio-narcissus, luteus, montanus, & parva tulipa Dodonæi. Lobel. Icon. 124. *Bona.*

Tulipa minor Dodonæi. Dalech. Hist. 2. p. 1529. Icon.

Tulipa bononiensis. Gerard, Hist. 138. Icon.

Satyrion, sive tulipa pumilio. Parkins, Theatr. 1342. Icon.

Cette tulipe, qui croît naturellement dans le midi de la France, varie dans les proportions de sa grandeur. On la distingue à ses fleurs jaunes, plus ou moins odorantes, inclinées sur leur pédoncule, surtout avant leur épanouissement. Leur racine est une petite bulbe ovale, blanchâtre en dedans, brune en dehors ; elle produit une hampe haute de six pouces, d'un pied & plus, très-glabre, droite, cylindrique, un peu courbée à son sommet, munie, à sa partie inférieure, de feuilles

Digitized by Google

étroites, glabres, lancéolées, aiguës; les plus inférieures vaginales à leur base, les autres amplexicaules, ouvertes.

La hampe se termine par une seule fleur. Les pétales sont lanceolés, inégaux, acuminés; les trois extérieurs plus étroits, un peu verdâtres en dehors; les intérieurs entièrement jaunes, souvent munis de quelques poils à leur sommet, & même à leur base; les filamens presqu'une fois plus longs que les anthères, épais, comprimés, rétrécis en un pedicelle court à leur base, & chargés au dessus d'une touffe de poils blancs; les anthères jaunes, ovales-oblongues. Dans la variété β, les fleurs sont deux & presque trois fois plus petites, les feuilles beaucoup plus étroites, les tiges plus basses. Au reste, il existe beaucoup d'intermédiaires entre ces deux variétés.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, en Suisse, en Allemagne, en Italie, &c. Je l'ai également observée sur les côtes de Barbarie, sur les basses montagnes de l'Atlas. Ses racines excitent le vomissement. ♃ (*V. v.*)

2. TULIPE odorante. *Tulipa fragrans.* Roth.

Tulipa caule unifloro, pubescente; flore erecto; petalis obtusis, glabris; foliis ovato-lanceolatis. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 97. n°. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 199.

Tulipa flore erecto, scapo longitudine foliorum villoso. Roth. Catal. bot. 1. pag 45.

Tulipa pumilio. Lobel. Icon. 127.

Tulipa pumilio, latifolia, rubra. C. Bauh. Pin. 63. — Tourn. Inst. R. Herb. pag. 376.

Tulipa dubia, pumilio. Clus. Hist. 148. Icon. — J. Bauh. Hist. 2. pag. 676. *Quoad iconem.*

C'est une des espèces qui s'élève le moins. Ses tiges ont à peine quatre à cinq pouces de haut. Ses racines ont une bulbe un peu arrondie, munie en dessous de plusieurs fibres charnues; elles poussent plusieurs feuilles toutes radicales, larges, un peu obtuses, étalées, vaginales à leur base, & dont la face supérieure est couverte de poils courts & serrés. De leur centre s'élève une hampe nue, très-courte, un peu pubescente; elle soutient une fleur droite, odorante, parfaitement glabre, panachée de rouge & de jaune, & qui se montre de bonne heure.

Cette plante est originaire des contrées méridionales de l'Europe: on la cultive dans les jardins, où elle est connue sous le nom de *duc de Tole.* Elle fleurit vers la fin de l'hiver. ♃ (*V. v.*)

3. TULIPE de Cels. *Tulipa celsiana.*

Tulipa caule unifloro, glabro; flore erecto; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; petalis glabris. Redouté, Liliac. tab. 38.

Cette plante, présentée comme espèce distincte dans les liliacées de M. Redouté, a de très-grands rapports avec le *tulipa silvestris;* « mais elle en diffère constamment, dit-il dit dans l'ouvrage que je viens de citer, par des caractères qui ne permettent pas de les confondre; elle est toujours plus petite de moitié. Ses feuilles sont plus étroites, creusées en canal d'une manière plus décidée. Sa fleur est droite & complétement glabre; les racines elles-mêmes offrent des différences remarquables dans leur accroissement. Les nouvelles bulbes de la tulipe sauvage poussent sur le côté de l'ancienne, tandis que dans la tulipe de Cels, la nouvelle bulbe naît de la partie inférieure de l'ancienne, & en est séparée d'ordinaire par une espèce de pedicelle prolongé: ces bulbes sont arrondies, de la grosseur d'une noisette, couvertes d'une tunique brune, lisse, un peu rongée à son sommet, & embrassant la base de la tige. »

Les tiges sont glabres, un peu rougeâtres, munies à leur base de trois ou quatre feuilles un peu rougeâtres sur leurs bords, plus longues que les tiges. La fleur est droite, jaune, légèrement odorante; les pétales oblongs, aigus, très-glabres, les extérieurs d'un rouge-orangé en dehors; les filamens jaunes, subulés, entièrement glabres, d'après la gravure; les anthères plus courtes que les filamens, jaunes, droites, oblongues; l'ovaire verdâtre, à trois faces, couronné par trois stigmates épais, jaunâtres.

Cette plante, envoyée de Harlem sous le nom de *tulipe de Perse*, est cultivée depuis plusieurs années dans le jardin de M. Cels; elle fleurit au printems, & ne dure que quelques jours. On la soupçonne originaire de l'Orient. ♃

4. TULIPE à pétales aigus. *Tulipa acutiflora.*

Tulipa (oculus solis), *caule unifloro, glabro; petalis tribus exterioribus acuminatis, apice glabris, interioribus apice obtusiusculis.* Decand. Synopsi. Plant. gall. pag. 159, & Flor. franç. vol. 3. pag. 201.

Tulipa dubia, pumilio. J. Bauh. Hist. 2. pag. 676. *Quoad descriptionem sortè, sed non quoad iconem.*

C'est une très-belle espèce, que j'ai recueillie autrefois dans les environs de Marseille, & que M. Decandolle vient de faire connoître dans la *Flore française.* Ses hampes sont glabres, droites, cylindriques, hautes d'environ un pied, garnies, à leur partie inférieure, de deux ou trois feuilles molles, oblongues, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur sommet, vaginales à leur base, plus longues que les hampes.

Les fleurs sont solitaires, droites, terminales,

Digitized by Google

variables dans leur grandeur, longues d'un pouce & demi ou de deux pouces & demi & plus avant leur épanouissement; elles sont composées de six pétales inégaux, trois extérieurs un peu plus longs, très-aigus, presqu'acumines; trois intérieurs plus courts, un peu obtus à leur sommet, tous d'un beau rouge-pourpre ou tirant un peu sur le jaune, marqués intérieurement d'une longue tache linéaire d'un bleu-noirâtre, bordée de jaune; les filamens glabres, subulés, d'un bleu-noirâtre, une fois plus courts que les anthères: celles-ci droites, quadrilatères, d'un brun-jaunâtre, un peu plus longues que le pistil.

J'ai trouvé cette plante dans les prés à Saint-Ginier, proche Marseille; elle croît aussi aux environs d'Agen & au Brusquet en Provence. ♃ (*V. v.*)

5. TULIPE de Gesner. *Tulipa gesneriana.* Lam.

Tulipa caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis obtusis, glabris; foliis ovato-lanceolatis. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 97. n°. 3. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 200. — Lam. Illustr. Gen. tab. 244.

Tulipa flore erecto, foliis ovato-lanceolatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 438. — Miller, Dict. n°. 2. — Pallas, Iter 3. pag. 652. — Kniph, Cent. 2. n°s. 95, 96. — Knorr. Del. tab. T, & T. 1, 2, 3. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 293.

Tulipa hortensis. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 64. tab. 17. fig. 2.

Tulipa scapo triphyllo, foliis ovato-lanceolatis. Hort. Upsal. 82. — Hort. Cliffort. 118. — Royen, Lugd. Bat. 321. — Flor. suec. 262.

Tulipa turcarum. Valer. Cord. Hist. pag. 213. Icon.

Tulipa præcox, purpurea & rubra. C. Bauh. Pin. 57. — Tournef. Inst. R. Herb. 373. — Clus. Hist. 149. Ic. — J. Bauh. Hist. 2. pag. 667. Icon. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 4. tab. 17. fig. 1. — Hort. Eyster. Vern. 4. pag. 1, *& innumera varietates.*

Cette belle fleur, si commune dans tous les jardins, & si recherchée pour ses nombreuses variétés, diffère des autres espèces par ses tiges & ses feuilles glabres, par ses pétales obtus, par ses fleurs inodores. Ses hampes sont hautes d'un pied & plus, cylindriques, fistuleuses, garnies, à leur partie inférieure, de quelques feuilles longues, fort larges, épaisses, un peu charnues. Les fleurs sont solitaires, terminales, de couleur variée à l'infini, composées de six pétales médiocrement ouverts, ovales, obtus, souvent renflés & ventrus à leur partie inférieure; les filamens glabres, subulés, une fois plus courts que les anthères, qui sont droites, épaisses, oblongues, quadrangulaires: il leur succède des capsules alongées, à trois angles arrondis, à trois, quelquefois quatre loges, autant de valves, contenant des semences planes, nombreuses, placées sur deux rangs, les unes au-dessus des autres.

Cette plante croît naturellement dans le Levant, la Cappadoce, en Russie, sur les montagnes de la Savoie, près Monêne, aux environs de Nice. ♃ (*V. v.*)

Observations. Née dans ces contrées de l'Asie où le luxe semble avoir établi son empire, longtems la tulipe y est restée negligée; elle étaloit en vain, dans les campagnes solitaires, ses corolles panachées: il est même très-incertain que les Anciens l'aient remarquée. Nous ne la trouvons pas citée dans leurs ouvrages, du moins d'une manière à pouvoir y être reconnue. Également ignorée de l'Europe pendant une longue suite de siècles, ce ne fut qu'en 1559 qu'elle y a été transportée de Constantinople. Gesner est le premier qui nous en ait donné la description. Elle est singulièrement estimée des Turcs, qui, au mois d'avril, célèbrent une fête sous le nom de *la fête des tulipes.* Quoique privée d'odeur, peu de plantes ont été mieux accueillies dans les jardins de l'Europe. Séduits par l'élégance de sa forme, par la facilité avec laquelle cette fleur se nuance de couleurs variées à l'infini & d'une grande richesse, les amateurs ont donné tous leurs soins à la culture de cette plante. Cette occupation agréable est devenue, chez plusieurs personnes, une manie, une sorte de fureur qui a causé la ruine de plusieurs familles. On a vu des carreaux de tulipes estimés jusqu'à quinze & vingt mille francs. Ces excès sont bien modérés aujourd'hui; cependant il existe encore beaucoup d'enthousiastes de tulipes, principalement en Hollande, où l'on admire de très-belles collections de tulipes; nous avons également en France des amateurs qui se vantent de rivaliser avec les Hollandais.

Quoiqu'il y ait beaucoup d'arbitraire dans la préférence qu'on donne à une tulipe sur une autre, & que la rareté en fasse souvent le prix, il est néanmoins des beautés naturelles, qui seules devroient déterminer le choix d'un homme de goût. Je bornerai ce que j'ai à dire sur les tulipes, aux principales qualités qu'elles doivent avoir pour flatter agréablement la vue, d'après l'opinion des meilleurs fleuristes. « La tige, suivant Miller, doit être forte & haute; sa fleur composée de six pétales, trois intérieurs & trois extérieurs; les premiers plus larges que les derniers: il faut que le fond de la fleur soit proportionné à son ouverture, & les bords arrondis, sans jamais être terminés en pointe. Quand les pétales sont ouverts, ils ne doivent être, ni courbés en dedans, ni renversés en dehors, mais presque droits, & le volume de la fleur médiocre. Les

raies ou nuances doivent être petites, régulières & prolongées juſqu'au fond de la fleur; car ſi elle conſerve un peu de ſa couleur unie vers le bas, il eſt à craindre qu'elle ne perde ſon panache. Les filamens ne doivent pas être jaunes, mais de couleur brune. »

On diviſe les tulipes en trois claſſes, d'après les ſaiſons où elles fleuriſſent: 1°. les *précoces* ou fleurs printanières, qui fleuriſſent en mars; 2°. les *médionelles*, qui paroiſſent dans le courant du mois d'avril; 3°. les *tardives*, qui ſe montrent dans le mois de mai, & même plus tard: celles qui fleuriſſent de bonne heure ſont moins belles, & ne s'élèvent qu'à la moitié de la hauteur des tardives. On diſtingue encore les tulipes en ſimples & en doubles. Si l'on veut obtenir de nouvelles variétés, il faut recueillir les graines des plus belles & des plus fortes eſpèces, & les ſemer au commencement de ſeptembre; mais les variétés ſe conſervent par les caieux, en prenant les précautions convenables pour éviter qu'elles ne dégénèrent.

6. TULIPE de Perſe. *Tulipa clauſiana.*

Tulipa caule unifloro, glabro, flore erecto; petalis foliiſque oblongo-acutis, glabris, infimo vaginante. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 361. — Redouté, Liliac. tab. 37.

Tulipa perſica, præcox. Cluſ. Cur. poſter. pag. 17. tab. 18.

Cette eſpèce, confondue peut-être avec le *tulipa geſſeriana*, ſe diſtingue par ſa fleur blanche, droite, ſolitaire au ſommet de la tige. Ses racines ſont bulbeuſes, brunes, arrondies, de la groſſeur d'une noiſette. Sa tige eſt glabre, ſimple, haute d'environ un pied, cylindrique, nue à ſon ſommet, munie à ſa baſe de trois feuilles oblongues, très-entières, glauques, aiguës à leur ſommet, pliées en gouttière dans leur longueur, preſque auſſi longues que les tiges, la ſupérieure beaucoup plus courte.

La corolle eſt diviſée en ſix pétales oblongs, aigus; les trois extérieurs plus longs que les autres, d'un rouge-violet à leur face inférieure, blancs à leurs bords; les intérieurs rougeâtres à leur baſe; les filamens ſubulés, comprimés, un peu plus courts que les anthères, d'un brun-noirâtre; les anthères droites, linéaires, obtuſes, jaunes, puis noirâtres; l'ovaire priſmatique, plus long que les étamines, ſurmonté de trois ſtigmates épais, divergens, placés ſur les trois angles de l'ovaire, & marqués en deſſus d'un ſillon profond.

Cette plante paroît être originaire de la Perſe. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

7. TULIPE à deux fleurs. *Tulipa biflora.* Linn. f.

Tulipa floribus erectis, planiuſculis; caule diphyllo, bi ſeu triflоro; foliis lineari-ſubulatis. Linn. f. Suppl. pag. 196. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 98. n°. 4.

Tulipa biflora. Pallas, Iter 3. Append. n°. 86. tab. D. fig. 3.

Cette plante eſt de la grandeur de l'*ornithogalum luteum*, avec lequel elle a quelque rapport. Ses tiges ſont très-glabres, hautes de trois ou quatre pouces, garnies de deux feuilles alternes, linéaires, un peu ſubulées, rétrécies à leurs deux extrémités, recourbées à leur ſommet, canaliculées, vaginales à leur partie inférieure.

Les tiges ſupportent deux ou trois pédoncules uniflores, preſque diſpoſés en ombelle, plus courts que les feuilles, uniflores. La corolle eſt jaune, un peu plus grande que celle de l'ornithogale jaune, très-ouverte; les trois pétales extérieurs lancéolés, d'un vert très-clair en dehors, blancs à leur intérieur, avec une grande tache fauve vers leur baſe; les filamens velus & barbus à leur baſe.

Cette plante croît proche le Volga, dans les ſols argileux, un peu ſalés. ♃ (*Deſcript. ex Linn. f.*)

8. TULIPE de Breynius. *Tulipa breyniana.* Linn.

Tulipa caule multifloro, polyphyllo; foliis linearibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 438. — Thunb. Prodrom. pag. 65. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 98. n°. 5.

Siſyrinchium ex phaniceo ſuave, rubente flore, æthiopicum. Breyn. Cent. tab. 36. — Rudb. Elyſ. 2. pag. 13. fig. 11.

Quoique cette plante s'écarte des tulipes par ſon port & par pluſieurs autres caractères, elle y eſt néceſſairement ramenée par les parties de la fructification: on la diſtingue aiſément par ſes tiges chargées de pluſieurs fleurs. Ses racines ſont compoſées d'une bulbe arrondie, d'un brun-cendré, d'où s'élève une tige haute au moins d'un pied, droite, cylindrique, verdâtre, munie, preſque dans toute ſa longueur, de feuilles très-longues, glabres, linéaires, lancéolées, etroites, nerveuſes, très-aiguës, vaginales à leur partie inférieure; les ſupérieures très-courtes, ſpathacées.

De l'aiſſelle des ſpathes & à l'extrémité des tiges ſortent des fleurs d'abord inclinées, puis redreſſées, portées ſur un pédoncule ſimple, à peine velu. La corolle eſt d'un rouge de pourpre, un peu jaunâtre à ſa baſe; l'ovaire épais, court, ſurmonté d'un ſtigmate charnu.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃

TULIPIER.

Digitized by Google

TULIPIER. *Liriodendron.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complettes, polypétalées, régulières, de la famille des magnoliers, qui a de grands rapports avec les *magnolia*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles simples, grandes, souvent lobées, & dont les fleurs sont axillaires, solitaires, odorantes, remarquables par leur grandeur.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à trois folioles caduques, accompagnées de deux bractées; fix à neuf pétales réunis en cloche; des filamens nombreux; plusieurs stigmates sessiles; capsules ou samares imbriquées en cône.

CARACTÈRE GENÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* composé d'une, de deux, plus souvent de trois folioles concaves, oblongues, caduques, ouvertes, en forme de pétales, accompagnées ordinairement de deux bractées planes, triangulaires, caduques.

2°. Une *corolle* à fix ou neuf pétales réunis en cloche, arrondis, obtus, canaliculés à leur base; les trois extérieurs caducs.

3°. Un grand nombre d'*étamines* insérées sur le réceptacle du fruit, dont les filamens sont comprimés, linéaires, plus courts que la corolle; les anthères linéaires, oblongues, adnées aux côtés des filamens.

4°. Des *ovaires* nombreux, disposés en cône; point de styles; des stigmates globuleux.

Le *fruit* consiste en un grand nombre de capsules ou de samares renflées à leur base, divisées en deux loges, surmontées d'une aile membraneuse, plane, lancéolée; imbriquées autour d'un axe subulé.

Les *semences* deux à deux dans les capsules inférieures, solitaires, ou une des deux avortée dans les capsules supérieures, glabres, ovales, un peu comprimées, coriaces en dehors.

Observations. Les tulipiers ont tant de rapport avec les magnoliers, qu'ils semblent d'abord devoir être réunis dans le même genre; ils ont néanmoins quelques caractères particuliers qui les en séparent. Dans les tulipiers, les capsules restent constamment fermées, & les stigmates sont sessiles; dans les magnoliers, les capsules se divisent en deux valves, & les stigmates sont supportés par des styles courts & velus.

ESPÈCES.

1. TULIPIER de Virginie. *Liriodendron tulipifera.* Linn.

Botanique. Tome VIII.

Liriodendron foliis trilobis, truncatis; calice triphyllo. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1254. n°. 1. — Lam. Illustr. Gen. tab. 491. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 475. tab. 178. fig. 5.

Liriodendron foliis lobatis. Linn. Syst. veget. 507. — Spec. Plant. vol. 1. pag. 755. — Hort. Cliffort. 223. — Hort. Upf. 157. — Gronov. Virg. 60. — Roy. Lugd. Bat. 494. — Kalm. Itin. 2. pag. 322. — Trew. Ehr. tab. 10. — Burm. Cun. 229. — Duroi, Harbk. 1. pag. 374. — Wangenh. Amer. 32. tab. 13. fig. 32. — Willd. Arbr. 173. — Ait. Hort. Kew. vol. 2. pag. 250.

Tulipifera liriodendron. Miller, Dict. n°. 1.

Tulipifera arbor virginiana. Herm. Lugd. Bat. pag. 612. tab. 613.

Tulipifera virginiana, tripartito aceris folio, media lacinia velut abscissa. Pluken. Almag. pag. 379. tab. 117. fig. 15, & tab. 248. fig. 7. — Catesb. Carol. vol. 1. pag. 48. tab. 48. — Raï, Hist. 1708. — Duham. Arbr. vol. 2. tab. 102, & edit. nov. vol. 2. pag. 62. tab. 18.

Liriodendron (tulipifera), *foliis abscisso-truncatis, quadrilobatis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 326.

Var. *α. Liriodendron* (acutiloba), *lobis acutis acuminatisque.* Mich. l. c.

β. Liriodendron (obtusiloba), *lobis rotundato-obtussissimis.* Mich. l. c.

γ. Tulipifera caroliniana, foliis productioribus, magis angulosis. Pluken. Almag. pag. 379. tab. 68. fig. 3.

Vulgairement tulipe en arbre, tulipier.

Cet arbre, si intéressant par ses larges feuilles, par ses grandes & belles fleurs, s'élève, surtout dans son pays natal, à soixante ou quatre-vingts pieds. Ses tiges sont raboteuses, cylindriques, gercées, & paroissent comme marbrées dans leur jeunesse. Le bois est blanc, spongieux, fort uni, à larges veines; les rameaux nombreux, cylindriques, d'un brun-cendré, garnis de feuilles alternes, pétiolées, grandes, fort larges, glabres à leurs deux faces, d'un vert lisse en dessus, un peu blanchâtres en dessous, à trois lobes principaux, & souvent d'autres plus petits, anguleux, aigus; le lobe supérieur tronqué, à large échancrure; les pétioles cylindriques, grêles, presqu'aussi longs que les feuilles.

Les fleurs sont grandes, assez semblables aux tulipes par leur forme & leur volume, solitaires, droites, terminales, d'un blanc-verdâtre, mêlé de jaune & de rouge. Leur calice est composé de trois folioles grandes, concaves, en forme de pétales, caduques, accompagnées de deux bractées caduques. La corolle est ordinairement formée

Digitized by Google

de six pétales oblongs, obtus, campaniformes; des étamines & des ovaires nombreux, ramassés en cône, auxquels succèdent des capsules renflées à leur base, à deux loges, surmontées d'une aile plane, membraneuse, lancéolée. La forme & la grandeur des feuilles ne sont pas constamment les mêmes; ce qui donne lieu à plusieurs variétés: dans les unes, les lobes se prolongent en une longue pointe acuminée; dans d'autres, ces mêmes lobes sont arrondis, très obtus.

Cet arbre croît en Amérique, depuis le Canada jusque dans la Virginie, & depuis la Caroline jusque dans la Floride. ♄ (*V. v.*)

Le tulipier a été apporté en Europe au commencement du siècle dernier. « Le premier qu'on ait vu fleurir ici, dit Miller dans son *Dictionnaire des jardiniers*, se trouvoit dans les jardins du comte de Peterboroug, à Parsons-Green, près de Fulshams; il avoit été planté dans un désert parmi d'autres arbres. Avant ce tems on conservoit en pots le peu de ces arbres qu'on avoit alors en Angleterre, afin de pouvoir les mettre à l'abri des froids de l'hiver, car on les croyoit trop délicats pour pouvoir les exposer en plein air; mais aussitôt que celui du comte de Peterboroug fut mis en pleine terre, le grand progrès qu'il y fit, convainquit les jardiniers de leur erreur, d'autant plus que ceux que l'on conservoit dans des pots ou caisses croissoient fort lentement. »

On trouve actuellement de très-beaux tulipiers en France: plusieurs y portent des fleurs & des fruits. A Malesherbes, à Méreville, chez M. de la Borde; à Versailles, au Jardin des Plantes de Paris, on en voit des allées qui produisent un très-bon effet: c'est un des plus beaux arbres qu'on puisse cultiver; il vient d'une hauteur & d'une grosseur surprenantes. Ses feuilles sont aussi belles que celles des platanes d'Occident; ses fleurs sont grandes & belles. Quelques tulipiers de la Caroline ont jusqu'à trente pieds de circonférence, suivant Catesby, & on en connoît plusieurs plantés dans les environs de Paris il y a environ cinquante ans, qui sont parvenus à une grande hauteur: ils sont très-propres à contribuer à la variété & à l'ornement de nos jardins & de nos bosquets. On doit les compter au nombre des plus beaux arbres que nous ayions acclimatés en France parmi ceux qui nous viennent de l'Amérique. « Le large ombrage du tulipier, dit M. Dumont-Courset, lui donne une place dans les bosquets d'été avec les platanes. Son bois, moins odorant que celui des magnoliers, pourra être employé un jour avec succès dans l'intérieur des maisons, comme l'on fait de ceux des peupliers blancs & de l'érable sycomore, avec lesquels il a quelque rapport. »

2. TULIPIER COCO. *Liriodendron coco.* Lour.

Liriodendron foliis ovatis, calice triphyllo. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1255. n°. 2.

Liriodendron (coco), *foliis ovatis, nitidis; floribus solitariis, calicibus triphyllis, corollis hexapetalis.* Lour. Flor. cochinch. pag. 424.

Ses tiges sont droites, ligneuses, hautes d'environ cinq pieds, divisées en rameaux diffus, étalés, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, luisantes, très-entières. Les fleurs sont blanches, grandes, solitaires, d'une odeur suave. Leur calice est à trois faces, composé de trois folioles oblongues, courbées en dedans à leurs bords, & formant trois angles par leur rapprochement. La corolle est fermée, trigône, offrant par cette forme quelque ressemblance avec le fruit du cocotier, composée de six pétales charnus, égaux au calice, connivens; les intérieurs plus courts; les anthères nombreuses, sessiles, oblongues; les ovaires au nombre de huit environ, lancéolés, imbriqués, terminés par des stigmates sessiles & concaves; les capsules semblables aux ovaires & en même nombre.

Cette plante croît à la Cochinchine; elle est cultivée dans les environs de Canton comme plante d'ornement, à cause de la beauté & de l'odeur suave de ses fleurs. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

3. TULIPIER figo. *Liriodendron figo.* Lour.

Liriodendron foliis lanceolatis; calice monophyllo, spathaceo. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1255. n°. 3.

Liriodendron (figo), *foliis incurvis, reflexis; floribus solitariis, calicibus spathaceis, corollis hexapetalis.* Lour. Flor. cochinch. pag. 424.

Arbrisseau d'environ quatre pieds de haut, dont les racines produisent plusieurs tiges droites, garnies de feuilles alternes, lancéolées, très-entières à leurs bords, luisantes, courbées, réfléchies. Les fleurs sont pâles, solitaires, odorantes, parsemées en dedans de taches rougeâtres. Le calice est formé d'une spathe d'une seule pièce, tomenteuse, obtuse à son sommet. La corolle est composée de six pétales droits, ovales-oblongs, presque fermés à leur sommet. Les filamens sont au nombre de quarante, courts, insérés sur le réceptacle; les ovaires en même nombre, imbriqués sur un réceptacle alongé, de la longueur de la corolle, surmontés de stigmates sessiles: il leur succède autant de capsules.

Cet arbrisseau croît en Chine, dans les lieux cultivés, aux environs de Canton. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

4. TULIPIER liliacé. *Liriodendron liliifera.* Linn.

Liriodendron foliis oblongo-lanceolatis, calice nullo. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1255. n°. 4.

Digitized by Google

Liriodendron foliis lanceolatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 755. — Burm. Flor. ind. pag. 124. — Lour. Flor. cochinch. pag. 424.

Sampacca montana. Rumph. Amboin. vol. 2. pag. 204. tab. 69.

C'eſt un arbre d'une médiocre grandeur, dont les rameaux & les branches ſont étalés, garnis de feuilles alternes, ovales lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières, acuminées à leur ſommet. Les fleurs ſont terminales, agrégées, grandes, pâles, inodores, ſupportées ſur un pédoncule ſimple. La corolle eſt campanulée; les pétales, au nombre de neuf, ſont ovales, épais, rapprochés par leur baſe, réfléchis en dehors à leur ſommet: il n'y a point de calice. Les filamens, au nombre de ſoixante, ſont très-courts, épais; les anthères ſongées, acuminées, s'ouvrant à leur ſommet; environ cinquante ovaires un peu comprimés, aigus, réunis en cône ſur un réceptacle alongé, ſurmontés de ſtigmates ſeſſiles; autant de capſules que d'ovaires, imbriquées en forme de cône.

Cette plante croît en Chine, dans les champs, aux environs de Canton. ♄

TUNIQUÉE (Racine). (*Tunicata radix.*) Les racines bulbeuſes ſe nomment *tuniquées* lorſque leurs bulbes ſont formées de pluſieurs tuniques qui ſe recouvrent les unes les autres par une ſorte d'emboîtement, comme celles de l'ail, de l'oignon.

TUNIQUÉE *ou* FEUILLETÉE (Tige). (*Tunicatus caulis.*) Conſidérées quant à leur ſuperficie, les tiges ſe nomment *tuniquées* lorſqu'elles ſont recouvertes par différentes membranes appliquées les unes ſur les autres, comme des feuillets.

TURIE. *Turia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, monoïques, de la famille des cucurbitacées, qui a de très-grands rapports avec les *anguria*, auxquels peut-être il devroit être réuni. Il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, lobées, anguleuſes; les fleurs diſpoſées en grappes ou en corymbes axillaires, pédonculés.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Des fleurs monoïques; un calice & une corolle à cinq découpures; trois à cinq étamines; un ſtyle; une baie charnue, à deux ou trois loges polyſpermes, couronnée par les découpures du calice.

Caractère générique.

Les fleurs ſont monoïques; les fleurs mâles diſpoſées en grappes ou en bouquets; les femelles ſouvent ſolitaires ſur le même individu.

* Les fleurs mâles offrent:

1°. Un *calice* oblong, diviſé à ſon limbe en cinq découpures ouvertes, lancéolées, perſiſtantes.

2°. Une *corolle* monopétale, inſérée ſur le calice & adhérente par ſon tube, diviſée à ſon limbe en cinq découpures ouvertes, ovales, pileuſes, perſiſtantes.

3°. Trois à cinq *étamines*, dont les filamens ſont droits, filiformes, plus courts que le calice, dont deux ſont partagés en deux autres filamens, munis chacun d'une anthère, le troiſième eſt ſimple, à une ſeule anthère; les anthères irrégulièrement ſillonnées; quelquefois trois anthères ſeſſiles ſur des filamens ſquamiformes.

4°. Un *ovaire* avorté, à demi globuleux.

* Les fleurs femelles offrent:

1°. Un *calice* & une *corolle* comme dans les fleurs mâles.

2°. Cinq *étamines* ſtériles; les filamens droits, ſubulés, plus courts que le calice, ſans anthères, reunis à leur partie inférieure par une callosité en forme d'anneau.

3°. Un *ovaire* faiſant corps avec la partie entière du calice & de la corolle, épais, cylindrique, ſurmonté d'un ſtyle à deux ou trois diviſions; autant de ſtigmates.

Le *fruit* eſt une baie charnue (ou pomme), oblongue, ſillonée, à deux ou trois loges, couronnée par les parties de la fructification, perſiſtantes, contenant des ſemences comprimées, ovales ou arrondies.

Obſervations. Les eſpèces qui compoſent ce genre, & qui paroiſſent avoir de très-grands rapports avec les *anguria*, ne ſont pas aſſez connues pour nous permettre de prononcer ſi elles doivent être réunies aux *anguria* ou conſtituer eſſentiellement un genre particulier. Les différences qu'elles préſentent, conſiſtent dans le nombre de leurs étamines, compoſées de trois filamens diſtincts, dont un ſimple, à une ſeule anthère; les deux autres bifides, à deux anthères; quelquefois trois filamens en forme d'écailles. Les fruits ſont, d'après Forskhal, à deux loges dans quelques eſpèces, à trois dans d'autres.

Espèces.

1. Turie à fruits cylindriques. *Turia cylindrica.* Forsk.

Turia pomis cylindricis, utrinquè attenuatis, villoſis; caule volubili, quinquangulari, ſcabro; foliis palmatis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 403.

Turia, fructus cylindricus, utrinquè attenuatus, decem ſulcatus, villoſus. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 165. n°. 35.

Digitized by Google

Cette plante a des tiges rudes, grimpantes, à cinq angles, armées, proche les pétioles, de vrilles ſimples à leur baſe, à trois découpures à leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, d'environ ſept pouces de large, palmées, rudes à leurs deux faces, diviſées en cinq lobes, ceux du milieu plus longs & plus larges; les inférieurs à trois découpures; tous ſinués & dentés en ſcie à leurs bords; les pétioles canaliculés en deſſus, profondement ſtriés en deſſous.

Les fleurs ſont latérales, monoïques, axillaires; les pédoncules ſouvent deux à deux; les fleurs mâles preſque réunies en ombelle, & les fleurs femelles très-ſouvent ſolitaires. Les unes & les autres ont un calice & une corolle connivens à leur partie inférieure, diviſés à leur limbe en cinq découpures; celles du calice lancéolées & plus courtes; celles de la corolle ovales, plus longues, très-ouvertes, de couleur jaune, pileuſes en dedans, à nervures ſaillantes & pileuſes en dehors; les filamens plus courts que le calice; les anthères ondulées, l'ovaire tomenteux, cylindrique, épais, ſurmonté d'un ſtyle ſimple à ſa baſe, cylindrique, marqué de trois ſillons, diviſé, au-delà de ſon milieu, en trois découpures divergentes, terminées chacune par un ſtigmate jaunâtre, à deux lobes, velu, épais: il leur ſuccède une ſorte de pomme cylindrique, rétrécie à ſes deux extrémités, velue, chargée de petits tubercules, marquée de dix ſillons verdâtres, couronnée par les parties perſiſtantes de la fructification.

Cette plante croît dans l'Arabie heureuſe, dans les terrains cultivés. (*Deſcript. ex Forsk.*)

2. TURIE léloia. *Turia leloia.* Forsk.

Turia pomis conicis, glabris; caule volubili, foliis trilobis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 403.

Turia fructu conico, glabro; foliis trilobis. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 165. n°. 36.

Cette eſpèce ſe diſtingue par ſes trois étamines, dont les filamens reſſemblent à trois écailles concaves, renfermant trois anthères ſeſſiles.

Ses tiges ſont grimpantes, preſque dichotomes, annuelles, farineuſes, ſtriées longitudinalement, vrillées, garnies de feuilles alternes, pétiolées, courtes, réniformes, longues à peine d'un pouce, diviſées en trois lobes ſinués, anguleux, celui du milieu ſimple, ovale, aigu; les deux latéraux bifides; les pétioles ſoyeux, canaliculés en deſſus; les vrilles ſimples, torſes, ſituées latéralement proche le pétiole.

Les fleurs ſont monoïques, diſpoſées en petites grappes courtes, à l'extrémité d'un pédoncule axillaire, ſolitaire, rude, filiforme, à peine long d'un pouce. Le calice eſt campanulé, glabre, à cinq dents; la corolle petite, verdâtre, campanulée, à cinq découpures lancéolées, ouvertes; trois écailles droites, arrondies, épaiſſes, concaves, renfermant une anthère jaunâtre, petite, ſeſſile, à deux loges; dans les fleurs femelles, un ovaire cylindrique, rétréci en cône vers ſon ſommet, long d'un pouce, ſurmonté d'un ſtyle plus court que la corolle, terminé par un ſtigmate en tête, à deux lobes. Le fruit eſt un baie ou pomme pendante, conique, de la même forme que l'ovaire, glabre, jaunâtre, longue d'un pouce & demi, à deux loges intérieures; les ſemences nombreuſes, de la groſſeur d'un petit pois, planes, jaunâtres, arrondies, diſpoſées ſur deux rangs dans chaque loge, environnées d'une matière viſqueuſe.

Cette plante croît dans l'Arabie. Elle eſt mentionnée dans les ouvrages botaniques des Arabes, ſous le nom de *leloja.* (*Deſcript. ex Forsk.*)

3. TURIE en cœur. *Turia cordata.* Forsk.

Turia foliis cordato-angulatis, ciliatis, bipollicaribus. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 166. n°. 37. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 403.

Cette plante & les deux ſuivantes ne ſont encore, d'après Forskhal, qu'imparfaitement déterminées, les parties de leur fructification n'ayant pas été ſuffiſamment obſervées: peut-être ne ſont-elles que des variétés. Celle-ci a des feuilles anguleuſes, échancrées en cœur à leur baſe, ciliées à leurs bords, longues de deux pouces. L'opercule du fruit s'ouvre à l'époque de la maturité & laiſſe échapper les ſemences.

Cette plante croît dans l'Arabie heureuſe. (*Deſcript. ex Forsk.*)

4. TURIE gijef. *Turia gijef.* Forsk.

Turia pomis ovatis, decemſulcatis, glabris; foliis trilobis, denticulatis, utrinque ſcabris. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 166. n°. 38. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 403.

Ses tiges ſont grimpantes, rudes, à ſix angles, vrillées, garnies de feuilles alternes, pétiolées, larges d'un pouce & demi, diviſées en trois lobes, rudes à leurs deux faces, denticulées à leurs bords; les vrilles oppoſées aux feuilles. Les fleurs ſont vertes & petites; le fruit, de la groſſeur d'une petite noix, eſt cendré, & s'ouvre en deux valves réfléchies en dehors.

Cette plante croît dans l'Arabie. (*Deſcript ex Forsk.*)

5. TURIE mogade. *Turia moghadd.* Forsk.

Turia pomis ovali-oblongis, glaberrimis; caule tereti-levi; foliis trilobis; lobis lateralibus, ſubtrilobis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 403.

Digitized by Google

Turia fructu ovali-oblongo, glaberrimo; foliis trilobis, integerrimis; lobis lateralibus, subtrilobis. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 166. n°. 39.

Ses tiges sont lisses, cylindriques, vrillées, garnies de feuilles pétiolées, alternes, longues de trois pouces, entières à leurs bords, divisées en trois lobes; le lobe du milieu, les deux latéraux fousdivisés presqu'en trois autres lobes ou profondément sinues; les vrilles opposées aux feuilles. Les fleurs sont grandes & blanches; elles produisent des fruits très glabres, ovales-oblongs, à peine d'un pouce d'epaisseur, longs d'un pouce & demi, verdâtres dans leur jeunesse, parsemés de points blanchâtres, de couleur jaune lorsqu'ils sont mûrs, bons à manger.

Cette plante croît dans l'Arabie. (*Descript. ex Forsk.*)

TURNÈRE. *Turnera.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypetalées, régulières, de la famille des portulacées, qui a des rapports avec les talins & les pourpiers, & qui comprend des herbes ou arbustes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont alternes, point succulentes; les fleurs axillaires & solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice tubulé, à cinq découpures; cinq pétales onguiculés, insérés sur le calice; cinq étamines; trois styles; les stigmates découpés; une capsule à une seule loge, à trois valves.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* tubulé, infundibuliforme, caduc; le tube droit, alongé, cylindrique, anguleux; le limbe à cinq découpures droites, lancéolées, de la longueur du tube.

2°. Une *corolle* à cinq pétales, en cœur renversé, planes, acuminés, ouverts, en partie redressés, insérés sur le tube du calice par des ongles étroits.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens subulés sont plus courts que la corolle, insérés sur le tube du calice, terminés par des anthères droites, acuminées.

4°. Un *ovaire* conique, surmonté de trois styles filiformes, de la longueur des étamines, terminés par des stigmates à découpures capillaires.

Le *fruit* est une capsule ovale, à une seule loge, divisée jusque vers son milieu, à sa partie supérieure, en trois valves polyspermes; les semences oblongues, obtuses, souvent nombreuses.

Observations. Ce genre, que les parties de sa fructification semblent placer parmi les portulacées, en est cependant très-différent par son port, & pourroit former une famille particulière. Ses fruits le rapprochent des talins : il s'en écarte par ses feuilles, qui ne sont point succulentes; par son calice; par ses étamines en nombre défini; par ses trois styles. Le genre *piriqueta* d'Aublet, reuni à celui-ci, doit en être séparé, les étamines & la corolle étant dans ce dernier attachées sur le receptacle du pistil, & non sur le calice; les styles au nombre de cinq à fix. Le *turnera cistoides* a quelque rapport avec ce dernier genre; ce qui a fait soupçonner à quelques botanistes, que ce pourroit bien être la même plante : les ayant examinées toutes deux, l'une sèche, l'autre vivante, j'ai la certitude qu'elles different, & de genre, & d'espèces. Plumier, qui le premier a établi ce nouveau genre, lui a donné le nom du docteur Turner, célèbre médecin anglais, qui vivoit sous le regne de la reine Elisabeth, & qui a publié un Traité sur les plantes usuelles.

Espèces.

1. Turnère à feuilles d'orme. *Turnera ulmifolia.* Linn.

Turnera floribus sessilibus, petiolaribus; foliis basi biglandulosis. Linn. Syst. veget. pag. 296. — Mill. Dict. n°. 1. — Swartz, Observ. 116. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 366. tab. 76. fig. 3. — Lam. Illustr. Gen. tab. 212. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1503. n°. 1.

Turnera foliis serratis, petiolis floriferis. Vahl. Cliff. 20. — Hort. Cliff. 122. tab. 10. — Royen, Lugd. Bat. 434.—Linn. Spec. Plant. vol. 1. p. 965.

Turnera frutescens, ulmifolia. Plum. Gen. 15. — Martin, Centur. pag. 49. tab. 49.

Turnera à petiolis florens, foliis serratis. Brown, Jam. 189.

Cistus urticæfolio, flore luteo, vasculis trigonis. Sloan, Jam. 86. Hist. 1. pag. 202. tab. 127. fig. 4. 5. — Rai, Dendr. pag. 492.

β. Turnera frutescens, folio longiore & mucronato. Martin, Centur. 49. tab. 49. — Mill. Icon. tab. 268. fig. 2.

γ. Turnera (anguſtifolia), *floribus ſeſſilibus, petiolaribus; foliis lanceolatis, rugoſis, acuminatis.* Curtis, Magaz. tab. 281. — Miller, Dict. n°. 2.?

Arbrisseau qui s'élève à la hauteur de sept à huit pieds, sur une tige droite, cylindrique, rameuse; les rameaux alternes, roides, glabres, rougeâtres, un peu pubescens vers leur sommet; garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, longues d'un pouce & demi à deux pouces, sur environ un demi-pouce de large, vertes

Digitized by Google

& luisantes en dessus, plus pâles, pubescentes en dessous, traversées par des nervures blanchâtres, inégalement dentées en scie à leurs bords, aiguës à leur sommet; les dentelures profondes, larges, arrondies ou aiguës; les pétioles courts, pubescens, munis de deux petites glandes.

Les fleurs sont solitaires, sessiles, situées vers le sommet des rameaux, insérées sur les pétioles. Leur calice est tubulé, strié, pubescent, divisé à son limbe en cinq découpures oblongues, lancéolées, aiguës; accompagné à sa base d'un petit calice ou de deux bractées conniventes, presque campanulées à leur partie inférieure, prolongées en deux petites folioles concaves, lancéolées, denticulées ou entières. La corolle est grande, d'un beau jaune; les pétales larges, un peu arrondis, onguiculés; les étamines saillantes hors du tube; les anthères oblongues, très-aiguës; l'ovaire ovale-oblong, surmonté de trois styles droits, un peu plus courts que les étamines; les stigmates courts, à plusieurs découpures capillaires. Le fruit est une capsule ovale, à trois côtés peu marqués, pubescente, à trois valves, entière à sa moitié inférieure, renfermant plusieurs semences oblongues, médiocrement courbées, d'un brun-roussâtre, légèrement striées & tuberculées.

Cette plante varie dans la grandeur & la forme de ses feuilles; dans celle de sa fleur. Dans la variété β les feuilles sont plus alongées, presqu'obtuses, mucronées; les bractées dépourvues de glandes; la corolle plus petite; les pétales mucronés, les anthères d'un jaune-fauve. Les feuilles, dans la variété γ, sont plus étroites, lancéolées, velues, presqu'acuminées; le calice accompagné de deux bractées foliacées; la corolle d'un jaune-pâle. J'ai vu plusieurs individus secs, rapportés de Cayenne, qui ont des feuilles beaucoup plus petites, la corolle de moitié moins grande: ils m'ont paru n'être que des variétés de la même espèce; mais avant de prononcer, il faudroit pouvoir les observer en meilleur état.

Cette plante croît à la Jamaïque & dans plusieurs autres contrées de l'Amérique méridionale. Elle a été cultivée au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. s.*)

2. TURNÈRE cunéiforme. *Turnera cuneiformis.* Jussieu.

Turnera foliis ovato-cuneatis, obtusè serratis, subtùs tomentosis; floribus ceraulis, petiolaribus; ramis pubescentibus. (N.)

3. *Turnera* (odorata), *foliis ramisque valdè tomentosis, caule humili.* (N.)

Ses rameaux sont alongés, droits, cylindriques, d'un brun-foncé, pubescens, garnis de feuilles alternes, pétiolées, larges, ovales, rétrécies en coin à leur base, d'un vert-foncé & glabre en dessus, presque tomenteuses en dessous dans leur jeunesse, à peine pubescentes dans leur entier développement, longues d'un pouce & demi & plus, sur au moins un pouce de large, crénelées à leur contour; les crénelures obtuses, assez grosses; les pétioles courts, un peu recourbés, très velus.

Les fleurs sont solitaires, situées vers l'extrémité des rameaux, placées sur les feuilles, au sommet du pétiole, recourbées à l'époque de la maturité. Les capsules sont presque globuleuses, pubescentes, à une seule loge, divisées, jusqu'au-delà de leur moitié, en trois valves; les semences petites, nombreuses, roussâtres. Je ne connois pas les autres parties de la fructification.

Cette plante a été recueillie par Commerson à Rio-Janeiro. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

Observations. La plante β, envoyée à M. de Jussieu par M. Vahl, sous le nom de *turnera odorata*, originaire de l'Amérique méridionale, est très-rapprochée par son port de la précédente; mais ses tiges sont très-basses, à peine rameuses, beaucoup plus velues, ainsi que les feuilles.

3. TURNÈRE à feuilles de sida. *Turnera sidoides.* Linn.

Turnera pedunculis axillaribus, bifetis; foliis obovato-cuneatis, serratis. Linn. Syst. Plant. vol. 1. pag. 742.—Mantiss. 38.—Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1504. n°. 4.

Il y a beaucoup de rapport entre cette espèce & le *turnera cistoïdes*; elle en diffère par ses bractées & par la forme de ses feuilles. Ses tiges sont hautes de six à huit pouces, simples, pileuses, garnies de feuilles alternes, presque sessiles, en ovale renversé, rétrécies en coin à leur base, profondément dentées en scie à leur contour vers leur sommet, très-entières à leur partie inférieure, légèrement tomenteuses à leurs deux faces, pileuses en dessous, sur les nervures & à leurs bords.

Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles, médiocrement pédonculées; deux bractées opposées, linéaires, hérissées, de la longueur du calice, placées sur les pédoncules. Les calices sont pileux, d'une seule pièce, turbinés, à cinq découpures; la corolle composée de cinq pétales en ovale renversé, insérés sur le calice; cinq étamines de moitié plus courtes que les pétales; l'ovaire surmonté de trois styles.

Cette plante croît au Brésil. (*Descript. ex Linn.*)

4. TURNÈRE arbuste. *Turnera frutescens.* Aubl.

Turnera pedunculis axillaribus, bifetis; foliis lanceolatis, acuminatis, aqualiter serratis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1504. n°. 5.

Digitized by Google

Turnera (frutescens), *foliis lanceolatis, serratis.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 290. tab. 113. fig. 2.

Très-rapprochée du *turnera rupestris*, cette espèce en diffère par toutes ses parties beaucoup plus grandes. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de sept à huit pieds, ayant à leur base environ trois pouces de diamètre. Ses feuilles sont alternes, presque sessiles, lancéolées, etroites, fort longues, d'un vert-jaunâtre, glabres à leurs deux faces, lâchement dentées en scie à leur contour, acuminées à leur sommet. Les fleurs sont fort petites, solitaires, axillaires, de couleur jaune; les pétales un peu crénelés ou échancrés à leur sommet.

Cette plante croît à la Guiane, sur les rochers qui bordent la rivière de Sinémari. Les Galibis la nomment *napotogomoti*.

5. TURNÈRE des roches. *Turnera rupestris.* Aubl.

Turnera pedunculis axillaribus, bifetis; foliis linearibus, serratis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1304. n°. 3.

Turnera (rupestris), *foliis linearibus, serratis.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 289. tab. 113. fig. 1.

Ses tiges sont grêles, cassantes, rameuses, hautes d'environ trois pieds, garnies de feuilles sessiles, alternes, fort longues, linéaires-lancéolées, très-étroites, vertes, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leur contour, aiguës à leur sommet. Les fleurs sont petites, solitaires, axillaires, accompagnées de deux petites bractées opposées, presque sétacées.

Leur calice est un peu jaune, d'une seule pièce, à cinq découpures profondes, aiguës; la corolle petite, composée de cinq pétales onguiculés, oblongs, échancrés à leur sommet; cinq filamens terminés par des anthères vacillantes, à deux loges; un ovaire surmonté de trois styles jaunâtres soutenant des stigmates de même couleur, à cinq ou six découpures presque sétacées. Le fruit est une capsule à trois côtés, s'ouvrant en trois valves & renfermant trois semences.

Cet arbrisseau croît à la Guiane, dans les fentes humides des rochers. Il fleurit & fructifie en novembre. ♄ (*Descript. ex Aubl.*)

6. TURNÈRE de Guinée. *Turnera guianensis.* Aubl.

Turnera racemo terminali, paucifloro, nudo; foliis linearibus, serratis, basi biglanduloſis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1305. n°. 9.

Turnera (guianensis), *foliis linearibus, serratis; floribus ſeſſilibus.* Aubl. Guian. vol. 1. pag. 291. tab. 114.

Cet arbrisseau ressemble par ses feuilles, au *turnera rupestris*. Ses racines sont ramifiées, fibreuses, cassantes, blanches en dedans, grisâtres en dehors, d'une saveur douceâtre. Elles produisent une tige grêle, rameuse, médiocrement ligneuse, haute de deux pieds, garnie de feuilles alternes, presque sessiles, étroites, fort longues, linéaires, vertes, glabres à leurs deux faces, légèrement dentées en scie à leurs bords, très-aiguës à leur sommet, rétrécies en un pétiole court à leur base, & munies un peu au-dessus de deux glandes opposées.

Les fleurs naissent à l'extrémité des rameaux presqu'en forme de petites grappes; elles sont pédonculées, nues ou quelquefois garnies de deux ou trois petites bractées, sessiles, opposées, glanduleuses à leur base. Leur calice est d'un vert-blanchâtre, à cinq découpures profondes, longues, etroites, aiguës; la corolle jaune; les pétales larges, arrondis, onguiculés; les capsules triangulaires, à trois valves, contenant trois semences oblongues & striées.

Cette plante croît à la Guiane, dans les savannes marécageuses de Timouton. ♄ Elle fleurit & fructifie dans le mois d'août.

7. TURNÈRE à petites feuilles. *Turnera pumilea.* Linn.

Turnera floribus ſeſſilibus, petiolaribus; foliis eglandulosis Linn. Syst. Plant. vol. 1. pag. 742 — Amoen. Acad. vol. 5. pag. 395. — Swartz, Observ. 116. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1303. n°. 2. (*Excluſo Sloani ſynonymo*)

Pumilea minima, hirſuta, foliis anguſtis, profundè ſerratis. Brown, Jam. 188.?

Chamaecistus Lycus, foliis parvis, serratis. Petiv. Gazop. pag. 59. tab. 38. fig. 9. *Bona.*

Petit arbuste dont les tiges sont basses, divisées en rameaux nombreux, diffus, tortueux, courts, fort grêles, étalés, un peu rudes, striés, grisâtres, garnis de feuilles fort petites, alternes, longues de deux à trois lignes, presque sessiles, quelques-unes pétiolées, ovales, glabres à leurs deux faces, vertes en dessus, blanchâtres en dessous, dentées en scie, presqu'incisées à leur contour, obtuses à leur sommet; les pétioles très-courts, privés de glandes.

Les fleurs sont solitaires, presque terminales, sessiles, portées sur les pétioles à l'aisselle des feuilles. Leur calice est tubulé, à cinq découpures, accompagné de deux bractées opposées, linéaires; la corolle jaune, les pétales onguiculés; les anthères point saillantes.

Cette plante croît dans les campagnes arides & sablonneuses, à la Jamaïque. ♄ (*V. ſ. in herb. Juſſ. & Lam.*)

Digitized by Google

8. TURNÈRE cistoïde. *Turnera cistoides.* Linn.

Turnera pedunculis axillaribus, aphyllis; foliis apice serratis. Linn. Syst. veget. pag. 245. — Swartz, Observ. 117. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1505. n°. 7.

Pumilea subhirsuta, simplex; foliis linearibus, crenatis. Brown, Jam. 189.

Helianthemoides. Bœrh. Lugd. Bat. 2. pag. 269.

Helianthemum betonicæ folio, caule hirsuto. Plum. Spec. 7. Icon. 150. fig. 1.

Chamæcistus caule hirsuto; folio oblongo, angusto, sinuato; flore luteo, pediculo insidente. Sloan, Jam. 87. Hist. 1. pag. 202. tab. 127. fig. 7.

Cette plante a des racines fibreuses : il s'en élève une tige droite, très-simple, pileuse, herbacée, garnie de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, pubescentes à leur face supérieure, tomenteuses en dessous, munies, surtout vers leur sommet, de quelques crénelures, nerveuses, veinées, arrondies à leur base; leur pétiole court, pileux.

Les fleurs sont solitaires, presque terminales, situées dans l'aisselle des feuilles, soutenues par un pédoncule uniflore, au moins de la longueur des feuilles, muni d'une articulation vers son sommet. Leur calice est d'une seule pièce, à cinq découpures, tomenteux, dépourvu de bractées; la corolle est jaune, composée de cinq pétales onguiculés; la capsule divisée jusque vers sa moitié en trois valves.

Cette plante croît à la Jamaïque, à Surinam & dans plusieurs autres contrées de l'Amérique méridionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

9. TURNÈRE à tiges rudes. *Turnera aspera.*

Turnera foliis ellipticis, fissilibus, subtùs pubescenti-tomentosis; floribus pedunculatis, solitariis; caule herbaceo, aspero. (N.)

Cette espèce a quelques rapports avec le *turnera cistoides*, surtout par la disposition de ses fleurs. Ses tiges sont grêles, presque simples, droites, herbacées, chargées de très-petites aspérités, à peine pubescentes, garnies de feuilles alternes, fessiles, distantes, elliptiques, un peu lancéolées, longues au moins d'un pouce; les supérieures beaucoup plus petites, rudes & ridées à leur face supérieure, pubescentes, presque cotonneuses en dessous, à lâches dentelures peu marquées, obtuses à leur sommet; les inférieures un peu rétrécies en pétiole à leur base.

Les fleurs sont solitaires, alternes, distantes, plus rapprochées & presqu'en paquets au sommet des tiges, axillaires, pédonculées; les pédoncules simples, droits, filiformes, tomenteux, plus courts que les feuilles, un peu épaissis & géniculés vers leur partie supérieure; leur calice est cotonneux; la corolle jaunâtre; les capsules presque globuleuses, à peine pubescentes, divisées presque jusqu'à leur base en trois valves ovales, concaves, obtuses.

Cette plante croît dans la Guiane. ○ ? (*V. s. in herb. Juss.*)

10. TURNÈRE à grappes. *Turnera racemosa.* Jacq.

Turnera racemis terminalibus, elongatis; foliis ovatis, dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1505. n°. 8.

Turnera racemis elongatis, terminalibus. Murr. Syst. veget. pag. 297. — Jacq. Hort. Vindeb. vol. 3. tab. 94.

Cette plante a des tiges droites, herbacées, cylindriques, hérissées de poils dans toute leur longueur, un peu subéreuses à leur base, garnies de feuilles alternes, ovales, dentées à leur contour. Les fleurs sont disposées en une grappe terminale, alongée; chaque fleur supportée par un pédoncule très-long, simple, uniflore.

Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. ○

11. TURNÈRE à feuilles pinnatifides. *Turnera pinnatifida.* Juss.

Turnera foliis pinnatifidis, hirsutis; floribus petiolaribus, eglandulosis. (N.)

Turnera pilis rufis, hirtis; floribus nutantibus, flore flavicante. Commers. Herb.

β. Turnera pinnulis multò angustioribus, flore luteo. Commers. Herb.

Cet arbuste s'élève très-peu: ses tiges sont grêles, ligneuses, rudes, cylindriques; elles se divisent en un grand nombre de rameaux étalés, alternes ou diffus, presque simples, chargés de poils roussâtres, garnis de feuilles alternes, presque fessiles, oblongues, étroites, presque cunéiformes & rétrecies en pétiole à leur base, hérissées de poils à leurs deux faces, particulièrement en dessous, élargies vers leur sommet, fortement incisées ou pinnatifides; les pinnules lancéolées, aiguës.

Les fleurs sont situées vers l'extrémité des rameaux, solitaires, fessiles, insérées à la base ou sur le pétiole de la feuille. La corolle est assez grande, d'un jaune-clair ou quelquefois purpurine; les pétales oblongs, obtus; le calice cylindrique, deux fois plus court que la corolle, très-velu, accompagné de deux bractées opposées, filiformes, citées, un peu plus longues que le calice.

La

La variété β est plus petite, chargée de poils cendrés; les feuilles plus profondément pinnatifides; les pinnules plus étroites; les pétioles point glanduleux; la corolle d'un jaune plus foncé; cinq étamines, trois styles plus longs que les étamines.

Cette plante croît à Monte-Video, où elle a été recueillie par Commerson. Dans les individus recueillis sur les collines élevées, la fleur est purpurine; elle est d'un jaune-clair dans ceux qui naissent dans les lieux bas & humides, d'un jaune plus foncé dans la variété β. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

* PIRIQUETA.

12. TURNÈRE à feuilles ridées. *Turnera rugosa.* Willd.

Turnera pedunculis axillaribus, aphyllis; floribus pentagynis; foliis oblongis, erosо-dentatis, rugosis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1504. n°. 6.

Piriqueta villosa. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 298. tab. 117.

Burcardia. Schreb. Gen. Plant. n°. 530.

Cette plante, réunie aux *turnera*, me paroît devoir être distinguée comme genre, ainsi qu'Aublet l'avoit fait sous le nom de *piriqueta*, pour les raisons que j'ai exposées plus haut dans les observations à la suite de l'exposition des caractères génériques. Cette espèce a beaucoup de ressemblance dans son port, au *turnera cistoides*, dont elle diffère par ses feuilles sessiles, plus longues. Ses racines sont fibreuses, étalées; elles produisent une tige velue, haute d'environ deux pieds, garnie de feuilles alternes, sessiles, ovales lancéolées, chargées & ridées, couvertes de poils roussâtres, irrégulièrement crénelées à leurs bords, à peine aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, portées sur un pedoncule velu, filiforme, droit, plus court que les feuilles: leur calice est divisé en cinq découpures verdâtres, ovales, velues; la corolle jaune, composée de cinq pétales arrondis, insérés sur le receptacle, alternes avec les découpures du calice; cinq étamines placées sous le pistil; les anthères ovales, à deux loges; un ovaire arrondi, à trois angles, surmonté de cinq ou six styles longs, verdâtres, terminés par un stigmate aplati, élargi, charnu, à cinq côtes saillantes. Le fruit est une capsule à trois côtes arrondies, qui s'ouvre en trois, quelquefois en quatre valves, contenant dans leur milieu, sur leur face interne, une arête saillante, à laquelle sont attachées sept ou huit petites semences brunes, ovoïdes.

Cette plante croît dans les lieux sabloneux près du rivage de la mer, à Cayenne. Elle fleurit & fructifie presqu'en tout tems. ○ (*V. s. in herb. Juss.*)

TURRÉE. *Turraa.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des azédarachs, qui a des rapports avec les *quivisia*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, dont les fleurs sont axillaires & les feuilles simples.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq dents; cinq pétales; dix étamines insérées sur un tube central, à dix dents; un style; une capsule à cinq coques; deux semences dans chaque coque.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, campanulé, court, persistant, divisé en cinq dents à son orifice.

2°. Une *corolle* à cinq pétales très-longs, étalés, linéaires.

3°. Dix *étamines* insérées sur un tube central alongé, à dix dents; les filamens très-courts, alternes; les anthères ovales.

4°. Un *ovaire* arrondi, surmonté d'un style simple, filiforme, au moins aussi long que le tube intérieur, surmonté d'un stigmate épais, tidé.

Le *fruit* est une capsule un peu arrondie, à cinq coques, s'ouvrant longitudinalement en deux valves; deux semences réniformes dans chaque coque.

ESPÈCES.

1. TURRÉE verte. *Turraa virens.* Linn.

Turraa foliis elliptico-lanceolatis, emarginatis, glaberrimis; calicibus fructibusque sericeo-villosis. Smith, Icon. ined. vol. 1. pag. 10. tab. 10. — Lam. Illustr. Gener. tab. 351. fig. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 555. n°. 1.

Turraa virens. Linn. Syst. Plant. vol. 2. pag. 271. — Mantiss. 237.

Arbrisseau dont les rameaux sont glabres, épars, pubescens & soyeux dans leur jeunesse, revêtus d'une écorce ridée, garnis de feuilles alternes, pétiolées, elliptiques, lancéolées, luisantes, glabres à leurs deux faces, plus pâles en dessous, très-entières & un peu roulées à leurs bords, presqu'acuminées, échancrées à leur sommet; les pétioles très-courts, soyeux, recourbés, dépourvus de stipules.

Les fleurs sont latérales, axillaires, réunies plusieurs ensemble, accompagnées de quelques petites bractées linéaires, velues; les pédoncules

Digitized by Google

simples, anguleux, légérement pubescens; les calices courts, à cinq angles, revêtus d'un duvet soyeux; la corolle jaune, composée de cinq pétales linéaires, lancéolés, glabres, obtus; le tube cylindrique, de la longueur des pétales, un peu élargi vers son orifice, divisé à son extrémité en découpures courtes, linéaires, aiguës, réfléchies; dix étamines à l'orifice du tube, alternes avec les découpures; les filamens très-courts; les anthères un peu ovales, échancrées; un ovaire arrondi, surmonté d'un style filiforme, un peu incliné, de la longueur du tube, terminé par un stigmate épais, ridé. Le fruit est une capsule un peu comprimée, à cinq coques; deux semences réniformes dans chaque valve.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

2. TURRÉE pubescente. *Turraa pubescens.* Hellen.

Turraa foliis ovatis, emarginatis, subtùs pubescentibus; calicibus villosis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 555. n°. 2.

Turraa foliis ovatis, integris emarginative, membranaceis pubescentibus; floribus umbellatis. Hellen. Act. Holm. 1788. pag. 296. tab. 10. fig. 3.

Cette plante a des tiges divisées en rameaux alternes, pubescens principalement dans leur jeunesse, garnis de feuilles alternes, ovales, membraneuses, glabres à leur face supérieure, pubescentes en dessous, entières à leur contour, obtuses, échancrées à leur sommet. Les fleurs sont situées dans les aisselles des feuilles, réunies en une sorte d'ombelle en un point commun, pédonculées; les pédoncules simples; les calices velus. Le fruit n'a point été observé.

Cette plante croît dans l'île d'Hainan. ♄

3. TURRÉE tachetée. *Turraa maculata.* Smith.

Turraa foliis ovatis, acutis, glabris; calicibus ciliatis. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 555. n°. 3. — Lam. Illustr. Gen. tab. 251. fig. 2.

Turraa (maculata), *foliis nudis; calicibus glabris, ciliatis.* Smith, Icon. ined. vol. 1. pag. 11. tab. 11.

Turraa (glabra), *foliis ovato-lanceolatis, glabris, acutis; petalis longissimis, glabris.* Cavan. Differt. botan. 7. pag. 360. tab. 204.

Ses tiges sont ligneuses, revêtues d'une écorce cendrée, divisée en rameaux nombreux, épars ou alternes, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou lancéolées, marquées de quelques taches dans leur disque, particulièrement en dessous, glabres à leurs deux faces, très-entières, acuminées à leur sommet, longues d'un à deux pouces, sur environ un pouce de large. Les pétioles beaucoup plus courts que les feuilles, dépourvus de stipules.

Les fleurs sont grandes, mêlées parmi les feuilles à l'extrémité des rameaux, réunies ordinairement plusieurs ensemble au même point d'insertion creux, écailleux. Leur calice est court, un peu cilié à ses bords, à cinq petites dents aiguës; la corolle rougeâtre, composée de cinq pétales linéaires, longs de deux pouces, un peu dilatés & obtus à leur sommet; le tube qui supporte les étamines, un peu plus court que la corolle; les anthères tétragones. Le fruit est une capsule arrondie, à cinq coques, contenant chacune deux semences réniformes.

Cette plante a été recueillie par Commerson à l'île de Madagascar. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

4. TURRÉE soyeuse. *Turraa sericea.* Smith.

Turraa foliis ovatis, obtusiusculis, utrinquè tomentosis; calicibus, pedunculis petalisque villosis. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 555. n°. 4.

Turraa (sericea), *foliis utrinquè villosis; calicibus pedunculisque tomentosis.* Smith, Icon. ined. vol. 1. pag. 12. tab. 12.

Turraa (tomentosa), *foliis ovatis, integerrimis, tomentosis; petalis longissimis, villosis.* Cav. Differt. bot. 7. pag. 361. tab. 205. fig. 2.

Toutes les parties de cette plante sont chargées d'un duvet tomenteux & soyeux. Ses tiges se divisent en rameaux garnis de feuilles pétiolées, alternes, ovales, très-entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, molles, soyeuses à leurs deux faces, longues d'un pouce ou d'un pouce & demi, sur un de large; les pétioles pubescens, trois fois plus courts que les feuilles. Les fleurs sont axillaires, latérales, réunies plusieurs ensemble, presque sessiles, sortant d'un receptacle commun, en forme de calice ou d'involucre court, concave, à plusieurs dents. Le calice est tomenteux; la corolle fort longue, rougeâtre, pubescente en dehors, semblable d'ailleurs, ainsi que les autres parties de la fructification, au *turraa maculata.*

Cette plante croît à l'île de Madagascar, où elle a été découverte par Commerson. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

5. TURRÉE lancéolée. *Turraa lanceolata.* Cavan.

Turraa foliis lanceolatis, utrinquè rotundatis, glabris; laciniis calicinis longissimis, lanceolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 556. n°. 5.

Turraa foliis alternis, lanceolatis, coriaceis, glabris; pedunculis axillaribus, subbifloris. Cav. Differt. bot. 7. pag. 361. tab. 205. fig. 1.

Ses tiges se divisent en rameaux glabres, de

Digitized by Google

couleur grisâtre, élancés, grêles, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, lancéolées, presque coriaces, luisantes, glabres à leurs deux faces, plus pâles en-dessous, très-entières, la plupart obtuses à leur sommet, longues de deux ou trois pouces, larges à peine d'un pouce; les pétioles courts, sans stipules.

Les fleurs sont axillaires, latérales, médiocrement pédonculées; les pédoncules supportent une ou deux fleurs pédicellées; les pédicelles munis à leur base de deux petites bractées elliptiques, entières, opposées. Les calices sont divisés, jusqu'au-delà de leur moitié, en cinq découpures subulées. La corolle est jaune, composée de cinq pétales linéaires, un peu rougeâtres à leur base, obtus à leur sommet; le tube cylindrique, plus long que la corolle, un peu ventru dans son milieu, divisé, à son sommet, en dix ou onze découpures courtes; dix à onze anthères ovales, aigues. L'ovaire est tomenteux, surmonté d'un style filiforme, terminé par un stigmate capité, aigu. Le fruit est couvert d'un duvet roussâtre, épais.

Cette plante a été découverte par Commerson à l'île de Madagascar. ♄ (*Descript. ex Cavan.*)

6. TURRÉE herbacée. *Turræa herbacea.*

Turræa foliis ellipticо-lanceolatis, integerrimis, obtusis; floribus solitariis; calicibus striatis, glabris. (N.)

Cette plante a des tiges grêles, herbacées, cylindriques, glabres, presque simples, garnies de feuilles alternes, distantes, pétiolées, elliptiques, lancéolées, très-entières, vertes, glabres à leurs deux faces, quelquefois obscurément sinuées ou dentées, longues au moins d'un pouce, sur quatre à cinq lignes de large, marquées de nervures peu sensibles, obliques & latérales, un peu blanchâtres; les pétioles une fois plus courts que les feuilles, dépourvus de stipules.

Les fleurs sont alternes, solitaires, latérales, pédonculées, situées dans l'aisselle des feuilles; les pédoncules simples, très-courts, uniflores; les calices tubulés, glabres, striés, une fois plus courts que la corolle, divisé à son orifice en cinq découpures presque étalées. La corolle est blanche ou un peu jaunâtre, longue d'un pouce & plus; les pétales découpés en lanières à leur sommet; les filamens plus courts que la corolle, alongés.

Cette plante a été recueillie par Commerson à Rio-Janeiro. ☉? (*V. s. in herb. Lam.*)

Observations. Je n'ai pas vu les fruits de cette plante, & je n'ai pu faire qu'une analyse très-imparfaite des fleurs. Les pétales forment un tube grêle, alongé. Je n'ai pu les séparer qu'en deux: peut-être s'étoient-ils collés par la dessiccation: ils se terminoient à leur sommet en deux lanières très-étroites. Je n'ai point apperçu le tube intérieur, qui seroit au moins une fois plus court que la corolle, & je n'ai vu qu'une à deux étamines. Cette plante mérite un nouvel examen: elle ressemble d'ailleurs aux *turræa* par son port; ce qui m'a déterminé à la mentionner ici, en attendant qu'elle soit mieux connue.

TUSSILAGE. *Tussilago.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *petasites* & les *solidago*, & qui comprend des herbes, la plupart indigènes de l'Europe, qui ne portent souvent que des feuilles radicales, des hampes simples, garnies d'écailles foliacées, uniflores ou multiflores; les fleurs radiées ou flosculeuses.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice commun, à plusieurs folioles sur un seul rang; des fleurs flosculeuses ou radiées, toutes hermaphrodites, ou femelles & fertiles vers la circonférence, hermaphrodites dans le centre; des étamines syngénèses; un réceptacle nu; des semences couronnées d'aigrettes simples, sessiles ou pédicellées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs offrent:

1°. Un *calice* commun, simple, cylindrique, composé d'un seul rang de folioles égales, linéaires-lancéolées, un peu membraneuses.

2°. Une *corolle* variable, flosculeuse ou radiée, composée, tantôt de fleurons tous hermaphrodites ou hermaphrodites seulement dans le centre, femelles & fertiles dans le centre; tantôt de fleurons dans le centre, de demi-fleurons à la circonférence.

Les fleurons des hermaphrodites infundibuliformes, divisés à leur limbe en quatre ou cinq découpures aiguës, réfléchies, plus longues que le calice, quelquefois femelles, tubulées, entières à la circonférence; les demi-fleurons femelles, fertiles, terminés par une lanière alongée, étroite, très-entière, plus longue que le calice.

3°. Cinq *étamines* syngénèses, dont les filamens sont très-courts, capillaires; les anthères réunies en un tube cylindrique.

4°. Des *ovaires* courts, surmontés de styles filiformes, plus longs que les étamines, terminés par un stigmate épais & bifide.

Les *semences* sont solitaires, oblongues, comprimées, tant dans les fleurs hermaphrodites que dans les femelles; surmontées d'une aigrette simple ou pileuse, sessile ou pédicellée.

Le *réceptacle* est nu.

Digitized by Google

Observations. Malgré quelques variations dans le caractère des parties de la fructification, on peut regarder les tuſſilages comme formant un genre aſſez naturel, diviſé en deux ſections : la première compoſée de fleurs diſpoſées en un thyrſe terminal ; la ſeconde, de fleurs ſolitaires, ſituées à l'extrémité d'une tige ſimple. Toutes deux renferment des plantes qui n'ont que des feuilles radicales, qui ne paroiſſent ou ne ſe développent qu'après la floraiſon, ſouvent d'une grandeur remarquable, entières ou médiocrement lobées, denticulées à leur contour ; les dentelures anguleuſes ou aiguës. Les fleurs, qui ſe montrent la plupart au commencement du printems & avant les feuilles, ſont ſupportées par des tiges ou des hampes ſimples, droites, peu élevées, dépourvues de feuilles, munies de quelques folioles ſeſſiles, alternes, membraneuſes, en forme d'écailles : ces folioles s'annoncent dans quelques eſpèces comme des pétioles en gaîne, dont les feuilles ſont avortées ou ſans développement, & dont on apperçoit quelquefois le rudiment, comme dans le *tuſſilago petaſites*. Preſque toutes les parties de ces plantes ſont ordinairement recouvertes d'un duvet cotoneux, épais, caduc ; elles aiment les lieux un peu humides, les terres ſabloneuſes & le grand air.

Les fleurs ſont floſculeuſes, plus ſouvent radiées ; les fleurons ſont petits ; les demi fleurons en général peu nombreux, & à peine plus longs que les fleurons. Elles ſont la plupart polygames-dioïques ; d'autres ſont hermaphrodites dans leur centre, femelles à la circonférence. Comme ces caractères ſont variables, ils ne peuvent ſeuls être employés comme eſſentiels : il faudroit autrement, d'un genre naturel, en former deux ou trois. Les ſemences ſont couronnées d'aigrettes ſeſſiles dans le plus grand nombre des eſpèces, pédicellées dans quelques-unes ; le réceptacle nu dans toutes ; le calice compoſé d'un ſeul rang de folioles droites, quelquefois inégales & preſqu'imbriquées.

ESPÈCES.

* *Fleurs nombreuſes, réunies en thyrſe.*

1. TUSSILAGE pétaſite. *Tuſſilago petaſites.* Linn.

Tuſſilago thyrſo oblongo, floribus diſcoideis ; foliis oblongo-cordatis, inæqualiter denticulatis, ſubtus pubeſcentibus ; lobis approximatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1971. n°. 19.

Tuſſilago ſcapo thyrſoideo, floribus nudis, pedicellis ſubſimplicibus ; foliis cordatis, ſinuatis, dentatis ; dentibus cartilagineis, ſubtus cinereo-tomentoſis. Hoppe, Taſchenb. 1803. pag. 35.

Tuſſilago (hermaphrodita), *floribus omnibus hermaphroditis.* Willd. l. c.

Tuſſilago (petaſites), *thyrſo ovato, floſculis feminei nudis, paucis.* Linn. Syſt. veget. pag. 629.

Tuſſilago thyrſo ovato, floſculis omnibus hermaphroditis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1215. — Hort. Cliffort. 411. — Flor. fuec. n°. 685. 746. — Mater. medic. 186. — Royen, Lugd. Bat. 159. — Dalib. Parif. 256. — Reyg. Ged. 2. pag. 129. — Pollich, Palat. n°. 792. — Leers, Herborn. n°. 675. — Mattuſch. Sil. n°. 614. — Dœrr. Naſſ. pag. 240. — Knorr. Del. 2. tab. T. — Hoffm. Germ. 291. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 366. — vol. II, pag. 348. — Curtis, Lond. Icon. — Bull. Herb. de France, tab. 391. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 674. fig. 1 & 2. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 158.

Petaſites vulgaris. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 270.

Petaſites floribus denſè ſpicatis, floſculis androgynis. Haller, Helv. n°. 138.

Tuſſilago floſculis omnibus tubuloſis, fertilibus, monoclinis ; ſcapo imbricato, thyrſifero. Necker, Gallob. pag. 350.

Tuſſilago major. Camer. Epitom. 592.

Petaſites major & vulgaris. C. Bauh. Pin. 197. — Tournef. Inſt. R. Herb. 451. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. §. 7. tab. 12. fig. 1. — Dodart, Ic. — Vaillant, Act. Acad. Pariſ. 1719. pag. 305.

Petaſites. Dodon. Pempt. pag. 597. Ic. — Cluſ. Hiſt. 2. pag. 116. Ic. — Lobel. Ic. 591. — Tabern. Ic. 749. — Blackw. tab. 222. — Fuſchs, Hiſt. 645. Ic. — Gerard, Hiſt. 814. Ic. — Tragus, pag. 415. Ic. — Pauli, Dan. tab. 104.

Petaſites magnus. Dalech. Hiſt. 1. pag. 1053. Icon.

Petaſites (femina), *thyrſo elongato, pedunculis multibracteatis ; floribus femineis nudis, plurimis.* Willd. l. c.

Tuſſilago (hybrida), *thyrſo oblongo, floſculis femineis nudis, plurimis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1214. — Hort. Cliff. 411. — Roy. Lugd. Bat. 159. — Gort. Gerl. 478. — Leers, Herb. n°. 664. — Pallas, Itin. vol. 1. pag. 36. — Dœrr. Naſſ. pag. 241. — Reich. Franc. 2. n°. 618. — Hoffm. Germ. 294. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 366. — vol. II, pag. 347.

Petaſites major, floribus pedunculis longis, inſidentibus. Dillen. Hort. Eltham. pag. 309. tab. 230. fig. 297.

Petaſites floribus ſpicatis, pendulis ; petiolis multifloris, calicibus æqualibus ; floſculis pauciſſimis, androgynis. Hall. Helv. n°. 140, & Iter in Suiv. Hercyn. pag. 77.

Petaſites in medio majoribus floſculis, reliquis minoribus. Buxbaum, Hal. 258.

Digitized by Google

Vulgairement herbe aux teigneux, chapelière.

Ses racines ſont très-groſſes, épaiſſes, longues, charnues, traçantes, d'une odeur douce & ſuave, âcres au goût, blanchâtres en dedans, noirâtres en dehors; elles produiſent, dès les premiers jours du printems, pluſieurs tiges ſimples, droites, épaiſſes, hautes de ſix à huit pouces, lanugineuſes, chargées de fleurs, & garnies dans toute leur longueur de larges écailles éparſes, membraneuſes, plus ou moins pubeſcentes, quelquefois colorées en violet, ſouvent terminées par le rudiment d'une petite feuille orbiculaire; ce qui prouve que ces écailles doivent être regardées comme les pétioles de feuilles avortées. Peu après l'apparition des fleurs paroiſſent quelques feuilles pétiolées, d'une médiocre grandeur, variables dans leur forme, ovales ou arrondies, denticulées, blanchâtres & tomenteuſes en deſſous: il leur ſuccède, après la floraiſon, d'autres feuilles radicales, grandes, très-amples, longuement pétiolées, ovales, réniformes, preſque lobées, inégalement dentées à leur contour, glabres & d'un vert-foncé en deſſus, pubeſcentes, un peu blanchâtres en deſſous, obtuſes & un peu retrécies à leur ſommet, fortement échancrées en cœur à leur baſe, où elles forment deux lobes arrondis, recourbés en dedans & rapprochés en oreillettes; les pétioles ſouples, très-longs, ſtriés, preſque glabres.

Les fleurs ſont purpurines, diſpoſées en un thyrſe terminal, ſerré, alongé, obtus, entre-mêlé de petites bractées membraneuſes, étroites, de la longueur ou plus longues que les pédoncules: ceux-ci ſont ordinairement ſimples, uniflores, ſubeſcens. La corolle eſt compoſée de fleurons hermaphrodites, diviſés en cinq dents à leur ſommet: on rencontre cependant des individus qui n'ont preſque que des fleurons femelles; les pédoncules ſont plus alongés. Le calice eſt formé d'un ſeul rang de folioles linéaires, obtuſes, glabres, un peu colorées, plus courtes que les fleurons. Les ſemences ſont courtes, fort petites, ſurmontées d'une aigrette ſimple, ſeſſile; le réceptacle nu.

Cette plante croît en Europe, ſur le bord des ruiſſeaux, des foſſés, des torrens, dans les lieux humides. ♃ (*V. v.*)

La pétaſite produit au printems un aſſez bel effet le long des foſſés lorſqu'elle y eſt abondante; elle y offre un grand nombre de beaux panaches d'une teinte légérement purpurine, mélangée de blanc: elle pourroit être admiſe comme plante d'ornement dans les boſquets de printems; ſes fleurs y brilleroient dans un moment où les autres ſont encore rares. Ses racines ſont amères, aromatiques, un peu âcres, antivermineuſes, ſudorifiques, aſtringentes. Leur infuſion fortifie, dit-on, un excellent remède dans les fièvres pernicieuſes, intermittentes, miliaires ou ſcarlatines. On les emploie dans l'aſthme humide, la toux catarrale, les maladies des enfans, produites par des vers, depuis un gros juſqu'à une demi-once: on les applique extérieurement pour réſoudre les bubons, pour modifier les ulcères, & même pour la teigne & les ulcères malins. On fait quelquefois uſage des feuilles, qu'on applique ſur les parties affectées de la goutte, pour en appaiſer les douleurs: on s'en ſert auſſi en fumigation dans le même cas. Les feuilles fraîches, un peu écraſées, plaiſent aux beſtiaux: les abeilles recherchent les fleurs de cette plante. L'art vétérinaire a employé les racines avec utilité dans différentes épizooties.

2. TUSSILAGE blanc. *Tuſſilago alba*. Linn.

Tuſſilago thyrſo faſtigiato, floribus diſcoideis, foliis orbiculato-cordatis, duplicato argutè dentatis, ſubtùs villoſo-pubeſcentibus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1969. n°. 17.

Tuſſilago ſcapo thyrſoideo, floribus nudis, pedicellis ramoſis; foliis orbiculato cordatis, ſinuatis, dentatis, ſubtùs albido tomentoſis. Hoppe, Taſch. 1803. pag. 45.

α. Tuſſilago (hermaphrodita), *thyrſo faſtigiato, pedunculis inferioribus ſubbifloris; floſculis femineis paucis.* Willd. l. c.

Tuſſilago (alba), *thyrſo faſtigiato, floſculis femineis nudis, paucis.* Linn. Syſt. veget. pag 755. — Hort. Cliff. 411. — Flor. ſuec. n°. 681. 745. — Roy. Lugd. Bat. 159. — Reyg. Ged. 1. pag. 204. n°. 1. — Pall. Iter. 1. pag. 36. — Mattuſch. Sil. n°. 613. — Œder. Flor. dan. tab. 524. — Hoffm. Germ. 293. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 365. — vol. II, pag. 347.

Petaſites albus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 270. — Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 405. tab. 116. fig. 2.

Petaſites ſpicis laxis, umbellatis; floſculis pleriſque androgynis. Haller, Helv. n°. 159.

Petaſites minor. C. Bauh. Pin. 197. — Tournef. Inſt. R. Herb. 451. — Moriſ. Oxon. §. 7. tab. 12. fig. 3. — Vaillant, Act. Academ. Pariſ. 1719. pag. 305.

Petaſites minor, flore albo. Camer. Epitom. 595. Icon.

Petaſites albus, angulofo folio. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 567. Icon.

Petaſites flore candido. Matth. Comm. pag. 615. Icon.

β. Petaſites (femina), *thyrſo faſtigiato, pedunculis elongatis, multifloris; floſculis femineis pluribus.* Willd. l. c.

Tuſſilago (ramoſa), *thyrſo faſtigiato, floſculis femineis nudis, flaccidis; foliis cordato-rotundatis,*

Digitized by Google

angulatis, dentatis, subtùs subtomentosis; caule tomentoso, pedunculis ramosis. Hoppe, Centur. 4.

Tussilago alba, var. β *Gmelini.* Villars, Act. Soc. Hist. Nat. Paris. vol. 1. pag. 73.

Tussilago scapo imbricato, floribus spicatis, pedunculis multiflotis; flosculis paucissimis, androgynis. Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 149. tab. 69. fig. D. E.

Cette espèce se rapproche beaucoup, par son port, du *tussilago petasites*; elle en diffère par ses feuilles plus petites, plus arrondies; par ses fleurs blanches, plus étalées, réunies plusieurs ensemble sur le même pédoncule. Elle produit des feuilles radicales longuement pétiolées, amples, larges, fortement échancrées à leur base, presque réniformes, sinuées & dentées irrégulièrement à leur contour, nerveuses & veinées, glabres, vertes en dessus, blanches & tomenteuses en dessous. Les tiges ou hampes sont droites, épaisses, tomenteuses, garnies, dans toute leur longueur, de folioles alternes, sessiles, droites, lancéolées, entières, velues.

Les fleurs forment, à la partie supérieure des tiges, un bouquet peu serré, alongé en thyrse; elles sont toutes pédicellées, entre-mêlées de folioles; les pédicelles tomenteux, munis de bractées en forme d'écailles. Leur calice est simple, cylindrique, composé de folioles lancéolées, un peu aigues, presque glabres, égales, d'un vert-jaunâtre; les fleurons du centre hermaphrodites, peu nombreux, tubulés, divisés en cinq découpures à leur sommet; d'autres fleurons femelles plus courts, fort grêles; un grand nombre de demi-fleurons à la circonférence, une fois plus longs; les semences fort menues, oblongues, couronnées par une aigrette blanche & velue. Les fleurs, dans la plante α, sont presque toutes hermaphrodites: on y distingue cependant quelques fleurons femelles. Les pédoncules sont courts, tandis que la variété β n'a presque que des fleurons femelles; les pédoncules sont plus alongés & rameux.

Cette plante croît dans les Alpes, aux lieux humides des montagnes, sur le Jura, dans la cidevant Bourgogne & au mont d'Or. ♃ (*V. f.*)

3. TUSSILAGE blanc de neige. *Tussilago nivea.* Hoppe.

Tussilago thyrso oblongo, floribus discoideis; foliis oblongo-cordatis, inaqualiter dentatis, subtùs aeruè albo tomentosis; lobis divaricatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1970. n°. 18. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 159.

Tussilago scapo thyrsoideo, floribus nudis, pedicellis subramosis; foliis hastato-cordatis, sinuatis, dentatis, subtùs albissimo-tomentosis. Hoppe, Taschenb. 1803. pag. 48.

Tussilago (hermaphrodita), *floribus omnibus hermaphroditis.* Willd. l. c.

Tussilago (nivea), *thyrso corymboso, pedunculis subramosis, floribus hermaphroditis, foliis hastato-cordatis, sinuatis dentatisque, subtùs niveis.* Villars, Act. Soc. Hist. Nat. Paris. vol. 1. pag. 73.

Tussilago frigida. Villars, Plant. Dauph. vol. 3. pag. 175.

Tussilago spuria. Schrank, Bavar. 2. pag. 380.

Petasites minor, alter, tussilaginis folio. Tournef. Inst. R. Herb. 451. — Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 95. §. 7. tab. 10. fig. 4.

Petasites medius, folio quasi triangulari, infernè candidissimo. Till. Pis. 133.

Petasites (femina), *floribus femineis, numerosis; hermaphroditis ternis.* Willd. l. c.

Tussilago (paradoxa), *thyrso subovato, flosculis femineis nudis, multis; hermaphroditis ternis; antheris liberis; foliis triangulari-cordatis, denticulatis.* Retz. Observ. 2. pag. 24. tab. 3.

Tussilago frigida. Host. Synopf. 457. — Krock. Silef. n°. 1387. — Suter. Helv. pag. 180.

Petasites floribus spicatis, erectis; foliis calicinis, lanceolatis; floribus paucissimis, androgynis. Haller, Helv. n°. 141.

Petasites minor. Scheuch. Iter alp. 6. pag. 425.

Cette espèce ne m'étant pas connue, j'emprunte la description qu'en a donnée M. Decandolle. « Elle ressemble, dit-il, au *tussilago petasites* par ses fleurs, & au *tussilago alba* par ses feuilles: celles-ci sont pétiolées, en forme de cœur alongé, couvertes en dessous d'un duvet blanc, serré, cotoneux, pubescentes en dessus dans leur jeunesse, ensuite glabres & d'un vert-pâle. Les bords de ces feuilles sont garnis de dentelures très-peu prononcées. L'échancrure de leur base est beaucoup plus large que dans les deux espèces citées plus haut, & les lobes qu'elle forme sont divergens. Le fond de cette échancrure est formé par une nervure dénuée de parenchyme pendant une partie de sa longueur, tandis que, dans les deux autres, le parenchyme commence dès le sommet du pétiole.

» Les fleurs forment un thyrse oblong; elles sont blanches ou d'un rouge très-pâle, toutes solitaires sur leurs pédicelles. Les fleurons sont tous hermaphrodites, & les pédicelles assez courts, surtout dans la première variété. Les fleurons sont presque tous femelles, & les pédicelles très-alongés dans la seconde. »

Cette plante croît sur les hautes montagnes des Alpes, au bord des ruisseaux, près de Grenoble,

Digitized by Google

dans le Jura, dans les sommités des Vosges, en Suisse, en Autriche, &c. ♃

4. TUSSILAGE lisse. *Tussilago levigata.* Willd.

Tussilago thyrso fastigiato, floribus radiatis; foliis subrotundo-cordatis, dentatis, glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1969. n°. 16.

Tussilago (bohemica), *thyrso fastigiato, foliis utrinque glaberrimis.* Hoppe, Taschenb. 1803. pag. 60.

Tussilago scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis; foliis utrinque glaberrimis. Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 148. tab. 69.

Cette espèce se distingue à ses fleurs jaunes & à ses feuilles glabres à leurs deux faces. D'ailleurs, elle se rapproche beaucoup du *tussilago alba.* Ses racines sont épaisses, charnues, & s'étendent au loin sous terre; elles produisent des feuilles pétiolées, toutes radicales, un peu arrondies, légèrement triangulaires dans leur entier développement, profondément échancrées en cœur à leur base, obtuses, presqu'aiguës à leur sommet, irrégulièrement dentées & un peu anguleuses à leur contour, fort amples, d'un vert-gai à leurs deux faces, un peu purpurines vers leurs bords; les pétioles très-longs.

Les tiges sont épaisses, droites, un peu rougeâtres, munies de longues folioles membraneuses & colorées, terminées quelquefois par une petite feuille avortée. Les fleurs sont disposées en un thyrse terminal, étalé; les pédoncules simples, allongés; le calice oblong, composé de folioles droites, linéaires-lancéolées, inégales, quelques-unes plus étroites. La corolle est radiée, d'un jaune pâle; les fleurons hermaphrodites, tubulés, nombreux, à cinq découpures; des demi-fleurons femelles à la circonférence, courts, très-grêles, aigus; les semences glabres, oblongues, terminées par une aigrette simple & blanche.

Cette plante croît dans la Bohême & la Sibérie. ♃

5. TUSSILAGE odorant. *Tussilago fragrans.* Vill.

Tussilago thyrso fastigiato, floribus radiatis; foliis subrotundo-cordatis, æqualiter denticulatis, subtùs pubescentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1969. n°. 15.

Tussilago thyrso corymboso, pedunculis subramosis, floribus breviter radiatis, foliis acutè crenatis, intermixtis, reniformibus, subtùs hirsutis. Villars, Act. Soc. Hist. Nat. Paris. 1. pag. 72. tab. 12.

Ses racines sont noueuses & traçantes; elles produisent des feuilles radicales longuement pétiolées, arrondies, échancrées en cœur à leur base, grandes, finement denticulées à leur contour, molles, vertes en dessus, pubescentes en dessous, tildées, veinées, à grosses nervures; les pétioles longs, cylindriques, charnus, presque glabres, vaginaux à leur base. Les tiges sont droites, hautes de huit à dix pouces, striées, un peu velues, légèrement anguleuses, garnies, à leur partie inférieure, de deux ou trois feuilles alternes, semblables aux radicales, munies, dans leur longueur, de folioles alternes, sessiles, concaves, lancéolées, obtuses, un peu velues.

Les fleurs sont odorantes, & forment par leur ensemble un bouquet en thyrse, dont quelques pédoncules rameux sortent de l'aisselle des folioles; les autres sont alternes, terminaux, plus longs que les folioles, à deux ou trois fleurs. Leur calice est cylindrique, composé d'environ quinze folioles lisses, rougeâtres, quelquefois légèrement velues, inégales, un peu membraneuses à leurs bords; des fleurons nombreux, hermaphrodites dans le centre, à cinq découpures à leur sommet, refléchies en dehors; douze à quinze demi-fleurons femelles à la circonférence, obtus, entiers, à peine plus longs que le calice. Le pistil est simple, filiforme, légèrement bifide dans les fleurs femelles; le stigmate renflé en masse, à peine bifide dans les fleurs hermaphrodites.

Cette plante croît en Italie, aux environs de Naples & dans la Barbarie. ♃ (*V. v.*)

Je dois prévenir ici que la plante que (dans mon *Voyage en Barbarie*, vol. 2, pag. 236) j'ai nommée *cacalia alliariafolia*, est bien certainement la même que celle que depuis M. Villars a appelée *tussilago fragrans*; qu'elle ne doit pas être confondue avec le *cacalia alliariafolia*. Je l'ai recueillie sur les bords d'un ruisseau proche l'ancienne Tabraque, en Barbarie. Elle fleurit dans le mois de janvier, & répand une odeur douce extrêmement agréable.

6. TUSSILAGE bâtard. *Tussilago spuria.* Retz.

Tussilago thyrso oblongo, floribus discoideis; foliis oolongo-cordatis, inæqualiter denticulatis, subtùs densè niveo-tomentosis; lobis divaricatis, bilobis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1972. n°. 20.

Tussilago (tomentosa), *scapo thyrsoideo, floribus nudis, pedicellis ramosis, foliis triangulari-cordatis, denticulatis, utrinque albido-tomentosis.* Hoppe, Taschenb. 1803. pag. 51.

Tussilago (tomentosa), *thyrso subfastigiato, foliis triangulari-cordatis, denticulatis, utrinque tomentosis; angulis posticis lobatis.* Ehrh. Beitr. 3. pag. 65.

Tussilago (hermaphrodita), *thyrso coarctato; floribus femineis, ternis, nudis.* Willd. l. c.

Tussilago (femina), *thyrso elongato; floribus femineis plurimis, subcalvoideis.* Willd. l. c.

Digitized by Google

Tussilago (Furia), *foliis triangulari-cordatis, denticulatis; lobis striatis, thyrso fastigiato; floscul. femineis subpetaloideis, plurimis.* Hetz. Observ. 1. pag. 29. tab. 2. — Hoffm. Germ. 293. — Roth. Germ vol. 2. pag. 349.

Ses racines sont épaisses, rampantes, blanchâtres, géniculées; elles poussent à chaque nœud des fibres rameuses, alongées. Les feuilles radicales sont amples, pétiolées, oblongues, presque triangulaires, tomenteuses à leurs deux faces dans leur jeunesse, vertes & glabres en dessus dans leur entier développement, très-blanches & tomenteuses en dessous, denticulées à leurs bords, échancrées en cœur à leur base, & prolongées souvent presqu'en deux oreillettes rapprochées, quelquefois irrégulièrement lobées. Les tiges, qui se montrent avant les feuilles, sont droites, hautes d'un demi-pied, plus ou moins tomenteuses, épaisses, munies de très-longues folioles alternes, sessiles, lancéolées, obtuses ou un peu aiguës.

Les fleurs sont terminales, disposées en un thyrse alongé, étalé; les pédoncules sont longs, munis chacun à leur base d'une bractée étroite, de même longueur, & d'une autre plus petite vers leur milieu. Le calice est composé d'un seul rang de folioles planes, presqu'égales, membraneuses à leurs bords. La corolle est presque radiée, composée dans le centre de fleurons hermaphrodites, tubulés, à cinq découpures courtes, ovales, aiguës; des demi fleurons à la circonférence, femelles, linéaires, de la longueur des fleurons, tubulés, terminés par une petite languette courte, entière, aiguë; le style court; le stigmate médiocrement bifide.

Cette plante croît sur les montagnes élevées, en Suisse, en Autriche, en France, dans la Silésie. ♃

7. TUSSILAGE du Nord. *Tussilago frigida.* Linn.

Tussilago thyrso fastigiato, floribus radiatis, foliis subrotundo-cordatis, inaqualiter dentatis, subtùs tomentosis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1968. n°. 14.

Tussilago thyrso fastigiato, floribus radiatis. Flor. lappon. 303. — Flor. suec. n°. 682. 744. — Œder. Flor. dan. tab. 61.

Tussilago scapo imbricato, floribus spicatis, radiatis; foliis infrà incanis, acutis. Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 150. tab. 70.

Ses racines sont rampantes, géniculées, fibreuses à leurs nœuds, légèrement odorantes, d'un beau rouge en dehors, jaunâtres en dedans; elles produisent des tiges hautes d'environ un pied, simples, droites, un peu velues, épaisses, munies de folioles membraneuses, souvent rougeâtres, ainsi que le haut des tiges, crêpues à leurs bords. Les feuilles sont toutes radicales, longuement pétiolées, arrondies, échancrées en cœur à leur base, irrégulièrement dentées, presqu'angueuses, vertes en dessus, tomenteuses en dessous.

Les fleurs sont blanches, odorantes, radiées, la plupart polygames & dioïques, disposées en un thyrse alongé, un peu étalé, terminal; les pédoncules simples, alongés, velus; le calice simple, cylindrique, composé de folioles linéaires, un peu rougeâtres à leurs bords. Les fleurons sont tubulés, à cinq ou six divisions à leur limbe; les demi-fleurons femelles de la circonférence très-étroits à leur base, terminés par une languette entière, obtuse; les semences oblongues, légèrement striées, surmontées d'une aigrette simple, sessile.

Cette plante croît dans la Sibérie, la Norwège & la Lapponie. ♃

8. TUSSILAGE du Japon. *Tussilago japonica.* Thunb.

Tussilago scapo multifloro, bracteato; floribus radiatis, pedunculatis, alternis; foliis subrotundo-cordatis, acutatis, subtùs pubescentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1968. n°. 13.

Tussilago floribus alternis, radiatis. Linn. Mant. 113. — Thunb. Flor. jap. pag. 813. — Banks, Icon. — Kœmpf. tab. 2728.

Arnica tussilaginea. Burm. Flor. ind. pag. 181.

Doronicum tussilaginis folio. Plukenet, Amalth. pag. 71. tab. 390. fig. 6.

Tsoowa, seu tjwa. Kœmpf. Amœn. 827.

Cette plante, d'après Thunberg, a des tiges droites, hautes d'un pied, velues, dépourvues de feuilles dans leur longueur, mais garnies de quelques bractées sous les fleurs. Les feuilles radicales sont pétiolées, un peu arrondies, échancrées en cœur à leur base, denticulées à leur contour, glabres en dessus, tomenteuses à leur face inférieure, de la grandeur de celles du *caltha palustris*; les dentelures inégales, aiguës, presqu'anguleuses.

Les fleurs sont alternes, situées à la partie supérieure des tiges, radiées, pédonculées, de couleur jaune, de la grandeur de celles de l'*arnica*; les pédoncules de la longueur des fleurs, accompagnés, à leur base, d'une bractée courte & lancéolée; les calices composés de plusieurs folioles inégales, presqu'imbriquées à leur base, aiguës à leur sommet; les demi fleurons de la circonférence beaucoup plus longs que les fleurons du centre, retrécis, tubulés à leur partie inférieure; ligulés, lancéolés, entiers à leur partie supérieure, aigus à leur sommet.

Cette plante croît au Japon. ♃ La figure citée de

Digitized by Google

de Plukenet représente la tige uniflore, garnie de plusieurs bractées dans sa longueur.

9. TUSSILAGE palmé. *Tussilago palmata.* Ait.

Tussilago thyrso fastigiato, floribus obsolete radiatis, foliis subrotundo-cordatis, semi-septemlobis, incisо-dentatis, subtùs tomentosis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1972. n°. 21.

Tussilago (palmata), *thyrso fastigiato, foliis palmatis, dentatis.* Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 188. tab. 11.

Cette espèce est une des plus remarquables & des plus faciles à distinguer par la forme de ses feuilles, presque palmées, assez semblables à celles des renoncules. Ses tiges sont droites, simples, glabres, cylindriques, munies, dans leur longueur, de folioles alternes, sessiles, concaves, lancéolées, assez grandes, membraneuses. Les feuilles sont toutes radicales, pétiolées, presque arrondies, échancrées en cœur à leur base, divisées profondément en sept ou neuf lobes alongés, incisés ou irrégulièrement dentés; glabres & vertes en dessus, tomenteuses & blanchâtres en dessous.

Les fleurs sont terminales, presque disposées en corymbe par leur ensemble, médiocrement radiées. Les pédoncules sont simples, alongés, garnis de quelques bractées. Le calice est cylindrique, composé de folioles lancéolées, linéaires, égales, presqu'obtuses, un peu plus courtes que la corolle; les fleurons hermaphrodites, courts, tubulés, presque campanulés, divisés en cinq dents à leur sommet; quelques demi-fleurons femelles à la circonférence, un peu tubulés à leur base, terminés par une languette linéaire, entière, obtuse; le style setacé, soutenant un stigmate à deux découpures courtes, droites, aiguës. Les semences sont fort petites, solitaires, couronnées par une aigrette sessile.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à Terre-Neuve, & dans celle du Labrador. ♃

** *Fleurs solitaires, terminales.*

10. TUSSILAGE pas-d'âne. *Tussilago farfara.* Linn.

Tussilago scapo uniflоro, subnudo, bracteato; flore radiato; foliis cordatis, angulatis, dentatis, subtùs pubescentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1967. n°. 12.

Tussilago scapo imbricato, uniflоro; foliis subcordatis, angulatis, denticulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1214. — Hort. Cliffort. 411. — Flor. fuec. n°. 682. 743. — Mater. medic. 185. — Roy. Lugd. Bat. 159. — Dalib. Parif. 256. — Gmelin, Sibir. vol. 2. pag. 140. — Leers, Herb. n°. 663. — Scop. Carn. n°. 1059. — Pollich. Pal. n°. 791. — Œder, Flor. dan. tab. 595. — Blackw. tab. 204. — Kniph., Centur. 6. n°. 96. — Knorr. Del. 1. tab. H. 10. — Lufw. Fct. tab. 50. — Hoffm. Germ. 292. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 365. — vol. II, pag. 346. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 157. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 447. tab. 170. fig. 6.

Tussilago vulgaris. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 71.

Petasites scapo uniflоro, flore radiato. Hall. Helv. n°. 143.

Tussilago corollis radiantibus, scapo uniflоro, foliis orbiculato-cordatis, angulosis. Necker, Gallob. pag. 351.

Tussilago vulgaris. C. Bauh. Pin. 197. — Tourn. Inst. R. Herb. 487. — Morif. Oxon. Hist. 2. pag. 130. §. 7. tab. 12. fig. 1.

Bechium, sive farfara. Dodon. Pempt. 596. Ic. — Lobel. Ic. 589, & Obferv. 320. Ic.

Tussilago. J. Bauh. Hist. 3. pag. 563. Icon. — Camer. Epitom. 590. 591. Ic. — Matth. Comm. Icon.

Ungula caballina. Traguf. Hist. pag. 418. Icon. *Mediocris.*

Vulgairement pas-d'âne, herbe de Saint-Quirin, taconnet.

Ses racines sont grêles, tendres, blanches, fort longues, traçantes; elles produisent, de distance à autre, plusieurs tiges droites, hautes de six à dix pouces, simples, fistuleuses, un peu rougeâtres, revêtues d'un duvet blanc, cotoneux; munies, dans toute leur longueur, de folioles membraneuses, sessiles, vaginales, presqu'imbriquées, lancéolées, aiguës. Les feuilles, qui ne paroissent qu'après la floraison, sont toutes radicales, pétiolées, assez grandes, ovales, un peu arrondies, échancrées en cœur à leur base, un peu anguleuses, & munies à leurs bords de petites dents charnues & rougeâtres; lisses, d'un vert-gai à leur face supérieure, blanchâtres & plus ou moins cotoneuses en dessous, selon leur âge; quelquefois entièrement glabres.

Les fleurs sont radiées, d'un beau jaune, solitaires à l'extrémité de chaque tige. Leur calice est compole d'un seul rang d'écailles glabres, etroites, linéaires, toutes égales, environnées à leur base de quelques petites bractées plus courtes, cotoneuses à leurs bords. La corolle renferme dans son centre des fleurons hermaphrodites, &, à sa circonférence, des demi-fleurons femelles, terminés par une languette linéaire, très-etroite. Les semences sont oblongues, un peu anguleuses, couronnées par une aigrette sessile, simple, pi-

Digitized by Google

leuſe. Le réceptacle eſt glabre, nu, plane ou un peu concave.

Cette eſpèce croît dans les terrains humides, fabloneux, ſur les pentes expoſées au ſoleil. M. Decandolle l'a trouvée juſque ſur les Alpes du Mont-Blanc, dans la région des neiges permanentes. ♃ (*V. v.*)

Cette plante étend ſes racines à un tel point, ſurtout dans les bonnes terres, que, ſi on la laiſſe ſe multiplier dans les jardins, elle ne tarde pas à couvrir un très-grand eſpace de terrain. Ses feuilles, ſes fleurs & ſes racines ſont regardées comme adouciſſantes & pectorales. On fait uſage de ſes fleurs en infuſion, dans les maladies de poitrine, dans la toux, dans l'éthiſie : on en compoſe des ſirops, & on en fait même fumer les feuilles aux aſthmatiques. Ses racines paſſent pour aſtringentes. Les chèvres, les chevaux & les moutons mangent cette plante.

11. TUSSILAGE des Alpes. *Tuſſilago alpina.* Linn.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ſubnudo; flore diſcoideo; foliis reniformibus, dentatis, glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1966. n°. 9. — Lam. Ill. Gener. tab. 674. fig. 7.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ſubnudo; foliis cordato-orbiculatis, crenatis, utrinquè virentibus. Murray, Syſt. veget. edit. 14. pag. 755. — Hoſt. Synopſ. 456.

Tuſſilago ſcapo ſubnudo, unifloro; foliis cordato-orbiculatis, crenatis. Hort. Cliffort. 411. — Roy. Lugd. Bat. 159. — Gouan, Monſp. pag. 438. — Miller, Dict. n°. 3. — Matruſch. Sil. n°. 611. — Jacq. Flor. auſtr. tab. 246.

Petaſites ſcapo unifloro, foliis reniformibus. Hall. Helv. n°. 142.

Petaſites ſcapo ſapiùs unifloro, folioſo; foliis orbiculatis, crenato-dentatis. Scop. Carn. edit. 1. pag. 369. n°. 2.

Tuſſilago alpina, rotundifolia, glabra. C. Bauh. Pin. 197.

Tuſſilago alpina, ſecunda. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 113. Icon.

Tuſſilago alpina, glabro ferè folio. Cluſ. Pann. pag. 496. tab. 498.

Tuſſilago altera, alpina, Cluſii. Dalech. Hiſt. 1. pag. 152. Ic.

Tuſſilago montana, minima. Lobel. Icon. 590, & Obſerv. 321. Icon.

Ses racines ſont un peu traçantes, garnies d'un grand nombre de fibres brunes, alongées; elles produiſent une ou pluſieurs tiges droites, ſimples, hautes d'environ un pied au moins, revêtues, dans toute leur longueur, d'un duvet ſouvent caduc, au moins en partie; munies de deux ou trois folioles diſtantes, l'inférieure preſque vaginale, avec un appendice foliacé; celle du milieu ovale, en gaîne; la ſupérieure oblongue, lancéolée. Les feuilles ſont toutes radicales, longuement pétiolées, arrondies, réniformes, nerveuſes, crénelées à leur contour, glabres à leurs deux faces, vertes en deſſus, plus pâles & un peu blanchâtres en deſſous, d'une grandeur médiocre.

Les fleurs ſont radiées, ordinairement ſolitaires à l'extrémité des hampes, droites ou redreſſées. Leur calice eſt ſimple, compoſé de dix-huit à vingt folioles alongées, linéaires, un peu purpurines, glabres, obtuſes, membraneuſes à leurs bords; les fleurons du centre hermaphrodites, à quatre ou cinq découpures réfléchies; les demi-fleurons de la circonférence un peu tubulés à leur baſe, femelles, munis d'un ſtyle alongé, terminé par deux ſtigmates. Les ſemences ſont linéaires, alongées, ſtriées, couronnées par une aigrette ſeſſile, velue, un peu colorée à ſon ſommet. Le réceptacle eſt nu.

Cette plante croît ſur les montagnes alpines, en Suiſſe, dans les départemens méridionaux de la France, en Autriche, dans la Bohême, la Siléſie, &c. ♃ (*V. v.*)

12. TUSSILAGE à feuilles velues. *Tuſſilago diſcolor.* Jacq.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ſubnudo; flore diſcoideo; foliis reniformibus, dentatis, ſubtùs tomentoſis. Willd. Spec. Plant. vol. 4 pag. 1966. n°. 10.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ſubnudo; foliis cordato-orbiculatis, crenatis, ſupra lucidis, ſubtùs tomentoſo-incanis. Murr. Syſt. veget. edit. 14. pag. 755. — Hoſt. Synopſ. 456.

Tuſſilago alpina. Var. β. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1214. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 130. §. 7. tab. 12. fig. 2.

Tuſſilago alpina, rotundifolia, canaſcens. C. Bauh. Pin. 197.

Tuſſilago diſcolor. Jacq. Flor. auſtr tab. 247.

Tuſſilago alpina. Scop. Carn. edit. 2. n°. 1056.

Tuſſilago alpina, prima, flore evanido. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 113. Ic. & Stirp. Pann. pag. 496. tab. 497.

Il me ſemble fort douteux que cette plante ſoit eſſentiellement diſtincte, comme eſpèce, du *tuſſilago alpina*, que Linné n'avoit préſenté que comme une variété : ne la connoiſſant pas ſuffiſamment, je me bornerai à l'indiquer ici d'après Jacquin. Au reſte, j'ai vu parmi les échantillons que j'ai, ou recueillis, ou reçus des Alpes, pluſieurs individus qui avoient les feuilles blanchâtres en deſſous,

Digitized by Google

mis glabres. Celle dont il eſt ici queſtion ſe diſtingue par ſes feuilles blanches & tomenteuſes en deſſous ; elle eſt, dans ſes autres parties, preſque ſemblable en tout à la précédente. Ses tiges ſont droites, légérement velues, garnies de trois petites folioles courtes, ſeſſiles ; l'inférieure ovale & vaginale à ſa baſe ; celle du milieu lancéolée, ainſi que la terminale, qui eſt placée immédiatement ſous la fleur.

Cette plante croît ſur les montagnes alpines, dans l'Autriche & la Carniole. ♃

13. TUSSILAGE nain. *Tuſſilago pumila.* Swartz.

Tuſſilago ſcapo unifloro, nudo ; flore radiato, erecto ; foliis ſeſſilibus, obovatis, denticulatis, baſi ſinuatis, ſubtùs tomentoſis. Willd. Spec. Plant. vol. 4 pag. 1965. n°. 6.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ebracteato, erecto ; foliis lyratis, inciſis, denticulatis, tomentoſis. Swartz, Prodr. pag. 113.

Ses tiges ſont droites, ſimples, hautes à peine de deux pouces, nues, velues dans toute leur longueur, uniflores ; les feuilles toutes radicales, ſeſſiles, longues d'environ un demi-pouce, en ovale renverſé, glabres en deſſus, chargées en deſſous d'un duvet épais & tomenteux ; denticulées à leur contour, ſinuées vers leur baſe. Les fleurs ſont droites, ſolitaires, radiées, fort petites.

Cette plante croît à la Jamaïque. ○ (*Deſcript. a Willd.*)

14. TUSSILAGE à feuilles dentées. *Tuſſilago dentata.* Linn.

Tuſſilago ſcapo unifloro, nudo ; flore radiato, erecto ; foliis ſeſſilibus, oblongis, repando-dentatis, villoſis. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1963. n°. 3.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ebracteato ; foliis lanceolatis, dentatis, villoſis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1213.

Aſter acaulos, hieracii villoſis foliis. Plum. Amer. Spec. 10, & Icon. 40. fig. 2.

Il exiſte quelques rapports entre cette eſpèce & le *tuſſilago nutans* ; elle en diffère particulièrement par la forme de ſes feuilles ſeſſiles & ſimplement rétrécies en pétiole à leur baſe, point laciniées. Les tiges ſont ſimples, hautes au moins d'un pied, fort grêles, droites, dépourvues de feuilles & de bractées, chargées d'un duvet blanc, lanugineux, portant pluſieurs enſemble des mêmes racines. Les feuilles, toutes radicales, ſont oblongues, lancéolées, un peu ſinuées, lâchement denticulées à leur contour, obtuſes à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe, glabres à leur face ſupérieure, velues, tomenteuſes & très-blanches en deſſous.

Les fleurs ſont ſolitaires à l'extrémité de chaque tige ou hampe, droites ou un peu inclinées, privées de bractées. Les folioles calicinales ſont glabres, étroites, lancéolées, aiguës, toutes égales, un peu membraneuſes à leurs bords ; la corolle radiée ; les ſemences ſurmontées d'une aigrette ſeſſile, à peine de la longueur du calice, d'un blanc rouſſâtre.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

15. TUSSILAGE penché. *Tuſſilago nutans.* Linn.

Tuſſilago ſcapo unifloro, nudo ; flore radiato, nutante ; foliis petiolatis, obovatis, dentatis, baſi ſinuatis, ſubtùs tomentoſis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1965. n°. 7.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ebracteato ; flore nutante ; foliis lyratis, obtuſis. Linn. Amœn. Acad. vol. 5. pag. 406. — Swartz, Obſerv. botan. pag. 305.

Leontodon foliis radicalibus oblongis, ovatis, ſubtùs lanuginoſis, incanis ; ſcapo ſimplici, nudo, unifloro. Brown, Jam. pag. 310.

Dens leonis, ſubtùs incano, flore purpureo. Sloan, Jam. 123. Hiſt. 1. pag. 255. tab. 150. fig. 2.

Aſter primulaveris, folio, flore ſingulari, purpureo. Plum. Amer. Spec. 14, & Icon. 41. fig. 1.

Cette eſpèce, voiſine du *tuſſilago dentata*, en diffère par ſes fleurs beaucoup plus grandes, & par ſes feuilles ſinuées, preſqu'en lyre à leur partie inférieure : il s'élève des mêmes racines pluſieurs tiges droites, très-ſimples, hautes de quinze à dix-huit pouces, ſtriées, lanugineuſes, entièrement nues. Les feuilles ſont toutes radicales, longuement pétiolées, longues de huit à dix pouces, ovales, oblongues, glabres & vertes en deſſus, blanches & tomenteuſes en deſſous, denticulées à leur partie ſupérieure, très-obtuſes à leur ſommet, fortement ſinuées à leur partie inférieure, décurrentes ſur le pétiole.

Les fleurs ſont grandes, purpurines, ſolitaires à l'extrémité des hampes, inclinées, dépourvues de bractées. Leur calice eſt cylindrique, compoſé d'écailles linéaires, nombreuſes, ſubulées, alongées, tomenteuſes, diſpoſées preſque ſur deux ordres ; les intérieures plus longues. La corolle contient des fleurons centraux, hermaphrodites ; des demi-fleurons femelles à la circonférence ; les ſemences ſurmontées d'un long pédicule, qui ſupporte une aigrette très-fine, en forme de pinceau. Le réceptacle eſt nu & convexe.

Cette plante croît à la Jamaïque, parmi les gazons. ○ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

Digitized by Google

16. TUSSILAGE à feuilles entières. *Tussilago integrifolia.* Mich.

Tussilago scapo unifloro, nudo; flore radiato, nutante; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, denticulatis, obtusis, subtùs tomentosis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1964. n°. 4.

Tussilago (integrifolia), *foliis oblongo-ovalibus, integerrimis; scapo nudissimo, nutante, unifloro; ligulis radiantibus femineis; floseulis extimis filiformibus, femineis; intimis infundibuliformibus, submasculis.* Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 121.

Perdicium (semifloseulare), *scapo tomentoso, unifloro; flore semifloseuloso, nutante; foliis ovato-oblongis, superne viridibus, infernè argenteo-tomentosis.* Walther. Flor. carol. pag. 204.

Chaptalia (tomentosa). Venten. Jard. de Cels, pag. 61. tab. 61.

Cette plante a servi de base à M. Ventenat pour l'établissement d'un nouveau genre, qu'il a dédié à M. Chaptal. Waltherius, qui en a fait le premier la découverte, l'a rapportée au *perdicium*, dont elle diffère par le caractère de sa fructification. Michaux, dans sa *Flore de l'Amérique septentrionale*, l'a fait rentrer dans les tussilages, avec lesquels elle a de grands rapports, & que nous avons cru devoir mentionner ici, vu la variation que présente ce dernier genre dans sa fructification, un grand nombre des espèces qu'il renferme ayant, comme nous l'avons déjà dit, des fleurs polygames-dioïques, caractère qui fait en partie la base du nouveau genre de M. Ventenat. Les racines sont fibreuses; les feuilles toutes radicales, oblongues, lancéolées, très-entières ou munies à leurs bords de quelques petites dents distantes, glanduleuses; presque sessiles, un peu obtuses à leur sommet, rétrécies en pétiole à leur base, planes, glabres & d'un vert-foncé en dessus, légérement laineuses & blanchâtres en dessous. Du centre des feuilles sortent une ou deux tiges droites, longues de huit à dix pouces, cylindriques, tomenteuses, terminées par une seule fleur un peu inclinée & radiée, d'un violet-tendre à la circonférence, radiée dans le centre.

Le calice est oblong, imbriqué de folioles inégales, lancéolées, aiguës, pubescentes, membraneuses à leurs bords; la corolle composée de demi-fleurons à sa circonférence, femelles & fertiles, sur deux rangs; les intérieurs plus courts, tubulés à leur base, terminés par une languette linéaire, entière; des fleurs dans le centre simplement mâles, tubulées, à cinq découpures à leur orifice; le style filiforme, soutenant deux stigmates courts, aigus; les semences glabres, striées, un peu coniques, surmontées d'une longue aigrette, à filamens capillaires & simples; le réceptacle plane, nu, alveolé.

Cette plante croît dans les grands bois de la Caroline. ♃ (*V. s.*)

17. TUSSILAGE blanchâtre. *Tussilago albicans.* Swartz.

Tussilago scapo unifloro, nudo; flore radiato, cernuo; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinquè attenuatis, obsoletè denticulatis, subtùs tomentosis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1964. n°. 5.

Tussilago scapo unifloro, ebracteato; flore erectiusculo; foliis lanceolato-ovatis, subtùs tomentosis, obsoletè retrorsùm serratis. Swartz, Prodr. pag. 113.

Leontodon (tomentosum), *calice oblongo; foliis lanceolatis, indivisis, subtùs tomentosis; pappo stipitato.* Linn. f. Suppl. pag. 347.

Il existe beaucoup d'affinité entre cette espèce & le *tussilago integrifolia*; elle en diffère par ses feuilles bien moins tomenteuses, aiguës à leurs deux extrémités; par les fleurs légérement inclinées: ces deux espèces sont d'ailleurs tellement rapprochées, qu'elles exigeroient un nouvel examen.

Les racines sont simples, fibreuses; les feuilles pétiolées, lancéolées ou ovales-lanceolées, toutes radicales, longues de deux à trois pouces, couvertes en dessus d'un leger duvet en roile d'araignée, blanches & tomenteuses en dessous, dentées en scie à leur contour, un peu aiguës à leurs deux extrémités; les dentelures peu profondes, recourbées. De leur centre s'élève une tige droite, plus longue que les feuilles, simple, nue, uniflore, tomenteuse à sa partie supérieure. La fleur est terminale, solitaire; le calice oblong, composé d'écailles imbriquées, très-étroites, linéaires, aigués, légérement membraneuses à leurs bords; la corolle radiée; les semences oblongues, striées, surmontées d'une aigrette pédicellée, pileuse & rousseâtre; le réceptacle nu.

Cette plante croît à la Jamaïque. ⊙

18. TUSSILAGE anandrique. *Tussilago anandria.* Linn.

Tussilago scapo unifloro, bracteato; flore radiato, subaperto; foliis ovatis, dentatis, subtùs tomentosis; petiolo subulato. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1962. n°. 1.

Tussilago (hermaphrodita), *floribus radiatis, scapo foliis breviore.* Willd. l. c.

Tussilago scapo imbricato, unifloro; foliis ovatis, oblongis, ex sinuato-dentatis. Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 141. tab. 67. fig. 1.

Tussilago (femina), *floribus subradiatis, scapo foliis longiore.* Willd. l. c.

Tussilago scapo unifloro, squamoso, erecto; foliis

Digitized by Google

ovato ovatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1213. — Miller, Dict. n°. 2.

Tussilago scapo unifloro, calice clauso. Hort. Upſ. pag. 259. tab. 3. fig. 1. — Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 141. tab. 68. fig. 1.

Anandria. Amœn. Academ. vol. 1. pag. 251. tab. 11.

Cette plante n'ayant point offert d'étamines à celui qui le premier en fit la découverte, il lui avoit impoſé le nom d'*anandria*. On conçoit combien cette obſervation étoit peu fondée, ſurtout pour une plante de cette famille. Linné a déterminé ſa place parmi les tuſſilages.

Ses racines ſont épaiſſes, charnues, chargées de fibres capillaires; elles produiſent un grand nombre de feuilles, toutes radicales, pétiolées, ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, ſinuées & denticulées à leur contour, aiguës à leur ſommet, obtuſes, preſque tronquées à leur baſe, un peu décurrentes à la partie ſupérieure de leur pétiole, longues au moins de trois pouces, ſur deux pouces de large. De leur centre s'élèvent pluſieurs tiges droites, ſimples, hautes d'environ un pied, fermes, cylindriques, verdâtres, chargées d'un duvet cotoneux; garnies, dans toute leur longueur, de petites écailles linéaires, éparſes, verdâtres, épaiſſes, aiguës, appliquées contre les tiges. Chique tige ſe termine par une ſeule fleur blanchâtre, à peine ouverte.

Le calice eſt ovale, preſque globuleux, compoſé d'écailles très-ſerrées, imbriquées, inégales, vertes, oblongues; les extérieures plus courtes & légèrement tomenteuſes; les intérieures plus alongées, glabres, d'un pourpre-obſcur. La corolle eſt une fois plus courte que le calice, à peine ſenſible, radiée, contenant dans ſon centre des fleurons hermaphrodites, courts, infundibuliformes, à cinq découpures obtuſes; des demi-fleurons à la circonférence, un peu plus longs, femelles, terminés par une languette dont le ſommet eſt diviſé en trois dents; cinq filamens très-courts; les anthères ſyngénèſes & ſaillantes; le ſtyle capillaire, plus long que les étamines, ſurmonté d'un ſtigmate épais, obtus, à peine bifide. Les ſemences ſont oblongues, ſtriées, aiguës à leurs deux extrémités, couronnées par une aigrette ſeſſile, preſque ſimple; le réceptacle nu, plane, un peu alvéolé.

Cette plante croît aux lieux ombragés & humides, dans la Sibérie. ♃

Obſervations. Lorſque cette plante croît dans les lieux froids, ſon calice eſt conſtamment fermé; mais, expoſée à une température beaucoup plus chaude, ſon calice s'ouvre & préſente une fleur radiée, qui eſt ſouvent polygame-dioïque.

19. TUSSILAGE à feuilles en lyre. *Tuſſilago lyrata*. Willd.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ſubnudo; flore radiato, patente; foliis oblongis, baſi ſubſinuatis, lanuginoſis, ſubtùs tomentoſis, petiolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1963. n°. 2.

Tuſſilago ſcapo unifloro, calice ſubaperto. Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 143. tab. 67. fig. 2. — Linn. Hort. Upſ. tab. 3. fig. 2. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 674. fig. 6.

Tuſſilago anandria. Var. β. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1213.

Très-rapprochée du *tuſſilago anandria*, cette eſpèce en diffère par ſes hampes bien plus courtes, entièrement nues & ſans écailles, ainſi que par la forme de ſes feuilles & par ſes fleurs plus grandes, ouvertes.

Ses racines ſont compoſées de pluſieurs fibres un peu épaiſſes, preſque ſimples & légèrement faſciculées: il en ſort pluſieurs feuilles oblongues, pétiolées, droites, un peu lancéolées, aiguës ou un peu obtuſes à leur ſommet, entières & denticulées à leur partie ſupérieure, ſinuées & échancrées en lyre à leur partie inférieure, à peine décurrentes ſur leur pétiole, blanches à leurs deux faces, d'un blanc de neige & tomenteuſes en deſſous, preſqu'une fois plus petites que celles de l'eſpèce précédente.

Du centre des feuilles s'élèvent une ou deux tiges droites, très-ſimples, hautes de ſix à huit pouces, grêles, cylindriques, un peu laineuſes, parfaitement nues & ſans écailles, excepté deux petites bractées filiformes dans le voiſinage de la fleur: celle-ci eſt terminale, droite, ſolitaire, aſſez ſemblable à celle du *tuſſilago anandria*, excepté que ſon calice eſt preſque cylindrique, plus ouvert, & la corolle plus apparente.

Cette plante croît dans les lieux montueux & ſablonneux de la Sibérie orientale. ♃ (*V. ſ. in herb. Lam. & Juſſ.*)

20. TUSSILAGE trifurqué. *Tuſſilago trifurcata*. Forſt.

Tuſſilago ſcapo unifloro, bracteato; flore radiato, erecto; foliis ſpathulatis, trifurcatis, glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1965. n°. 8.

Tuſſilago ſcapo unifloro, ſquamoſo, erecto; foliis ſpathulatis, trifurcatis. Forſt. Comment. Gœtt. 9. pag. 38.

Cette plante, d'après Forſter, a des racines ſimples, filiformes, qui ſe divergent horizontalement ſur les côtés, & produiſent de leur centre une tige ſimple, nue, alongée, uniflore, cylindrique, longue de deux ou trois pouces, munie, dans toute ſa longueur, d'écailles rapprochées,

Digitized by Google

presqu'imbriquées, linéaires, subulées. Les fleurs sont radicales, nombreuses, fasciculées, en forme de spatule, presque digitées ou découpées profondement en trois, quelquefois quatre ou cinq lanières droites, alongées, glabres à leurs deux faces, étalées, longues d'environ un pouce. Les fleurs sont solitaires, droites, terminales & radiées.

Cette plante croît au détroit de Magellan, où elle a été observée par Forster. ♃ (*Descript. ex Forst.*)

21. TUSSILAGE sauvage. *Tussilago sylvestris* Jacq.

Tussilago scapo subunifloro, subnudo; flore discoideo; foliis glabris, reniformibus, leviter septemlobis; lobis intermediis tridentatis. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1967. n°. 11.

Tussilago scapo subunifloro, subnudo; foliis cordato-orbiculatis, incisso-lobatis. Murr. Syst. veget. edit. 14. pag. 755. — Jacq. Flor. austr. vol. 5. Append. tab. 12. — Host. Synopf. 456. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1057.

Ses feuilles sont toutes radicales, pétiolées, réniformes, glabres à leurs deux faces, presque divisées en sept lobes à leur contour; les lobes peu profonds, à trois dents mucronées; les deux lobes extérieurs à quatre ou cinq dents; les pétioles munis de quelques poils rares. Les tiges sont simples, droites, presque nues, à une, quelquefois deux & même trois fleurs, garnies de trois, quatre ou cinq bractées, selon le nombre des fleurs. Les deux bractées inférieures sont vaginales; la troisième porte souvent à son sommet une petite feuille avortée, pétiolée; la supérieure se développe davantage par un appendice foliacé; enfin, la dernière est lancéolée, sessile. Les fleurs sont médiocrement radiées.

Cette plante croît dans les forêts, sur les montagnes sous-alpines, dans la Carinthie, la Stirie, la Carniole, la Croatie, &c. ♃

TUSSILAGINE. *Scabiosa hirsuta, foliis nervosis, subrotundis; floribus proliferis.* Burm. Plant. afric. pag. 199. tab. 72. fig. 3.

Il est difficile, d'après la figure que Burmann a donnée de cette plante, & même d'après la description qu'il en fait, de pouvoir déterminer bien précisément la famille & le genre de cette plante; elle a en partie le port d'un tussilage. Elle paroît par ses fleurs, se rapprocher, ou des *echinops* si ses étamines sont syngénèses, ou des scabieuses si elles ne le sont pas.

« Cette plante, dit Burmann, a une tige épaisse, haute de deux pieds, cylindrique, un peu fongueuse, munie de poils blanchâtres, garnie à sa base de feuilles pétiolées, épaisses, simples, entières, assez grandes, ovales, un peu arrondies, échancrées en cœur à leur base, un peu sinuées à leurs bords, vertes à leur face supérieure, blanchâtres & chargées de poils en dessous, supportées par des pétioles presqu'aussi longs que les fleurs, épais, cylindriques, très-velus.

» Les fleurs sont disposées solitairement à l'extrémité des tiges; quelques-unes inférieures également solitaires, réunies en une tête épaisse, globuleuses, renfermées dans un calice commun, composé de plusieurs écailles simples, presque égales, linéaires, aiguës; chaque fleur munie d'un petit calice particulier. La corolle est petite, d'un vert-jaunâtre, tubulée, à cinq découpures à son limbe (cinq pétales, selon Burmann). Les autres parties de la fructification ne sont pas mentionnées. Les têtes de fleurs sont souvent prolifères, & produisent des pédicelles alongés, qui se terminent par plusieurs petites fleurs presqu'en ombelle. Les têtes de fleurs inférieures sont accompagnées, à la base de leur pédoncule, & même sur le milieu, d'une ou deux bractées simples, sessiles, étroites, lancéolées, aiguës, très-velues. »

Cette plante croît en Afrique, sur les rochers; elle fleurit au mois d'octobre. Son odeur est des plus suaves & des plus pénétrantes, tellement, dit Burmann, que « si on en met seulement une feuille dans une chambre, ses émanations la remplissent entièrement & s'y font sentir, non-seulement pendant plusieurs jours, mais même pendant plusieurs semaines. »

TYPHACÉES (Les) *ou* MASSETTES. *Typha typhaceæ.* Famille de plantes qui a de grands rapports avec celle des jonchets & des aroïdes, qui peut-être pourroit être rigoureusement réunie à la première. Elle renferme des plantes aquatiques, dont les fleurs sont monoïques, réunies en chatons ferrés, globuleux ou cylindriques.

Les fleurs mâles ont un calice composé de trois folioles; elles renferment trois étamines hypogynes. Les fleurs femelles ont également un calice à trois folioles; un ovaire simple, supérieur, surmonté d'un style simple & de deux stigmates. Le fruit est un drupe monosperme. L'embryon est droit, & occupe le centre d'un périsperme charnu ou farineux; la radicule inférieure. Le lobe de la semence perfiste au sommet de la feuille séminale, comme dans les joncs.

Les tiges sont droites ou flexueuses, dépourvues de nœuds, munies de feuilles alternes, un peu vaginales, fort longues, presqu'ensiformes. Souvent les têtes de fleurs sont accompagnées, à leur base, d'une spathe membraneuse, & les fleurs mâles sont situées au-dessus des fleurs femelles.

Cette famille ne renferme encore que deux genres.

1. Les massettes..... *Typha.*
2. Les rubaneaux..... *Sparganium.*

Digitized by Google

UBION. *Ubium.* Ce genre eſt mentionné dans l'ouvrage de M. Jaumes Saint-Hilaire, intitulé *Expoſition des familles naturelles*, vol. 1, pag. 106, comme extrait des manuſcrits de M. de Juſſieu. Il paroît compoſé de quelques plantes renfermées dans le genre *dioſcorea* de Linné, particuliérement du *dioſcorea pentaphylla*, & du *dioſcorea triphylla*, dont il a été queſtion dans cet ouvrage à l'article IGNAME, vol. 3, pag. 234, nos. 16, 17.

Le caractère de ce nouveau genre, très-rapproché des ignames, conſiſte dans :

Des fleurs dioïques. Dans les fleurs mâles, un calice à ſix découpures ; deux écailles extérieures à ſa baſe, point de corolle ; ſix étamines ; les anthères à deux lobes arrondis. Dans les fleurs femelles, ſix étamines ; les anthères ſtériles ; un ovaire adhérent au calice ; trois ſtyles ; trois ſtigmates ; une capſule à trois ailes, à trois loges ; deux ſemences dans chaque loge.

Ce genre renferme des plantes herbacées, à tige grimpante, armée d'aiguillons ; les feuilles alternes, digitées ; les fleurs diſpoſées en grappes ſimples ou rameuſes, latérales, axillaires. Il diffère des *dioſcorea* ; par l'ovaire inférieur, ou adherent au calice.

ULASSI. *Ulaſſium. Coju laſſi.* Rumph. Herb. Amboin. vol. 3. pag. 42. tab. 23.

Grand arbre des Indes orientales, mentionné & figuré dans Rumphius, dont la famille & le genre ne peuvent être déterminés, les fleurs n'ayant pas été obſervées, & les fruits n'étant qu'imparfaitement décrits. Son tronc eſt épais, fort élevé, revêtu d'une écorce griſâtre, très-liſſe, tendre, fortement appliquée ſur le bois, un peu humide, & de laquelle s'exhale une odeur agréable lorſqu'on la broie entre les doigts. Les branches & les rameaux forment une cime touffue, fort ample, étalée. Les rameaux ſont glabres, cylindriques ; ils ſupportent des feuilles oppoſées, pétiolées, très-nombreuſes, quelques-unes alternes, ovales, preſqu'en cœur, arrondies à leur baſe, entières, acuminées à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, un peu ridées, vertes, ſouvent rougeâtres vers leurs bords & tachetées dans leur milieu, traverſées par des nervures ſimples, latérales, épaiſſes, ſaillantes en deſſous. Les fruits ſont diſpoſés en petites grappes latérales ou terminales, axillaires, très-lâches, peu garnies. Les pédoncules ſont courts, ſimples, inégaux, quelquefois dichotomes ; ils ſupportent un petit fruit globuleux, de la groſſeur d'un pois, compoſé de pluſieurs écailles, & qui renferme des ſemences approchantes de celles d'une moutarde.

Cet arbre croît dans les îles voiſines de celle d'Amboine, tant en plaine que ſur les montagnes, vers les bords de la mer ; il porte ſes fruits dans le mois d'avril. Son bois eſt tendre, ſe fend très-aiſément, ſurtout lorſqu'il eſt frappé par le ſoleil ; ce qui ne permet pas de l'employer au dehors des bâtimens. Il paroît qu'il ſe conſerve mieux dans l'eau, & qu'il eſt employé par quelques Indiens pour la conſtruction de leurs canots. On en fait un uſage bien plus fréquent pour la fabrication de pluſieurs uſtenſiles de ménage, pour des tables, des meubles, des bois de lit, d'une couleur aſſez agréable, ce bois offrant très-ſouvent des taches jaunes ſur un fond blanc, que l'on frotte & qu'on polit avec de l'huile ; il prend parfaitement bien la couleur noire, & acquiert le poli de l'ébène.

ULET. *Ulet. Ulete. Ayulet. Lemo.* Rumph. Herb. Amboin. vol. 3. pag. 62. tab. 34.

C'eſt un arbre des Indes, peu connu, dont le tronc eſt droit, anguleux, revêtu d'une écorce cendrée, d'où coule par inciſion un ſuc aromatique. Ses rameaux ſont garnis de feuilles alternes, ſimples, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, longues d'environ ſix pouces, ſur deux pouces de large ; fermes, épaiſſes, glabres à leurs deux faces, jaunâtres en deſſous, munies à leur contour, dans leur jeuneſſe, de dents épineuſes à peu près comme celles du houx, qui diſparoiſſent dans les vieilles feuilles ; elles ſe terminent par une pointe roide, épineuſe. Les fleurs ſont axillaires, latérales & terminales, diſpoſées en petites grappes ſimples ou en épis beaucoup plus courts que les feuilles. Ces fleurs ſont médiocrement pédicellées, preſqu'oppoſées, blanchâtres, fort petites : il leur ſuccède de petites baies globuleuſes ou un peu ovales, d'abord vertes, puis d'un noir-foncé ; elles renferment un noyau mou. Elles ſont bonnes à manger, tant crues que cuites.

Cet arbre croît dans les lieux pierreux, dans pluſieurs îles des Indes orientales, voiſines de celle d'Amboine. Son bois eſt jaune, dur, ſerré, mais facile à ſe pourrir : d'où vient qu'il eſt peu en uſage ; cependant on en fabrique des manches d'outils & quelques meubles.

ULLOA. *Ulloa.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopetalées, régulières, de la famille des ſolanées, qui a quelque rapport avec les *brunſefſia*, qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, parafites, à feuilles entières, alternes, & dont les fleurs ſont diſpoſées en grappes pendantes.

Digitized by Google

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice renflé; une corolle tubuleuse; cinq étamines; un stigmate alongé; une baie à deux loges, renfermée dans le calice; des semences réniformes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* fort grand, renflé, ovale, à cinq découpures concaves, lancéolées, aiguës, colorées, persistantes.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée, dont l'orifice est dilaté, relevé en bosse, rétréci à l'ouverture; le limbe fort petit, à cinq découpures un peu arrondies, ouvertes.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont filiformes, insérés sur le tube de la corolle, velus à leur base, surmontés d'anthères oblongues, lancéolées.

4°. Un *ovaire* supérieur, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des étamines, terminé par un stigmate oblong, légérement échancré à son sommet.

Le *fruit* est une baie ovale, enveloppée par le calice persistant, à deux loges, renfermant plusieurs semences oblongues, réniformes, sans pulpe.

Observations. Ce genre a été consacré par MM. Ruiz & Pavon, à la mémoire de don Georges Juan & de don Antoine Ulloa, qui ont voyagé dans le Pérou, pour y faire des observations physiques, astronomiques, & des recherches sur l'histoire naturelle de ce pays, qu'ils ont publiées dans la narration de leur voyage, imprimée à Madrid en 1748.

ESPÈCE.

1. ULLOA parasite. *Ulloa parasitica.*

Ulloa foliis oblongis, acuminatis; racemis dependentibus, dichotomis. Pers. Synops. Plant. vol. 1. p. 218.

Juanulloa parasitica. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 2. pag. 47. tab. 185.

Ses racines sont fibreuses; elles produisent plusieurs tiges ligneuses, souples, pendantes, cylindriques, médiocrement rameuses & presque sans feuilles à l'époque de la floraison; les rameaux semblables aux tiges, alternes, distans, pleins de moëlle, de couleur purpurine. De chaque bourgeon sortent cinq à six feuilles, qui deviennent ensuite alternes, pétiolées, oblongues, un peu épaisses, entières, légérement sinuées à leurs bords, à peine veinées, acuminées à leur sommet, un peu blanchâtres en dessous, longues d'environ six à neuf pouces, sur au moins trois à quatre pouces de large; les pétioles cylindriques, canaliculés à leur partie supérieure, un peu courbés à leur base, environ deux fois plus courts que les feuilles.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes pendantes, ayant leurs ramifications dichotomes, chaque fleur soutenue par un pedicelle très-court, cylindrique. Le calice, la corolle, ainsi que les fruits, sont d'une couleur écarlate assez vive; les divisions du calice acuminées; le tube de la corolle un peu plus long que le calice; le limbe ouvert, à cinq lobes très-courts, arrondis, obtus; les anthères droites, lancéolées, presque de la longueur des filamens. Le fruit est une baie un peu ovale, de la grosseur d'une cerise, divisée en deux loges; des semences nombreuses, violettes, presque réniformes, renfermées pêle-mêle dans chaque loge.

Cette plante est parasite; elle croît sur le tronc des arbres, dans les grandes forêts du Pérou; elle fleurit dans les mois d'août & de septembre. Les feuilles ont une saveur âpre, un peu astringente. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

ULVE. *Ulva.* Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des algues, qui a de grands rapports avec les varecs (*fucus*) & avec les conferves; il comprend des herbes aquatiques, marines, d'un port très-différent, planes ou tubuleuses, les unes membraneuses, d'autres coriaces, quelques-unes gélatineuses, transparentes, la plupart dépourvues de nervures, ou n'ayant qu'une nervure longitudinale.

Le caractère essentiel de ce genre consiste dans:

Une substance membraneuse ou coriace, tubuleuse ou vésiculeuse, mince, transparente; dans quelques espèces des petits grains épars sous l'épiderme, d'où ils ne peuvent sortir que par sa destruction, & qu'on soupçonne être les semences; semences inconnues ou non apparentes dans beaucoup d'autres.

Observations. Il est difficile, en traitant des plantes marines, de ne pas être effrayé des difficultés presqu'insurmontables qu'elles présentent, & des erreurs qui sont les suites nécessaires & inévitables d'observations imparfaites. Nées dans le sein des mers, & peut-être à des profondeurs considérables, le plus grand nombre de ces plantes échappe aux observations qui ne peuvent se porter que sur des individus souvent tronqués & non développés, que les vagues arrachent à leur lieu natal, & dont ils jettent les débris sur les rivages, ou bien les observations se bornent au très-petit nombre de celles qui croissent sur les rochers, sur les pierres ou sur le sable des bords de la mer, & qui sont pour nous d'un accès plus facile; mais le nombre de ces plantes, réduit au plus à quelques centaines,

Digitized by Google

centaines, eſt certainement bien foible, en comparaiſon de celles qui habitent l'immenſité des mers; car ſi l'on excepte peut-être les grandes profondeurs, ne ſommes-nous pas portés à croire que le vaſte baſſin de l'Océan & des Méditerranées eſt garni d'autant de végétaux que la terre en porte à ſa ſurface; qu'ils different entr'eux ſelon les localités, les profondeurs; ſelon la nature du ſol pierreux, ſabloneux, vaſeux, &c.; que leur exiſtence nous eſt d'autant moins connue, que la nature a organiſé ces ſortes de plantes de manière à pouvoir réſiſter à l'impétuoſité & à la fureur des vagues. La plupart n'ont pas de racines, mais elles tiennent aux rochers par une ſorte d'empatement ſi fort, qu'il eſt difficile de les en arracher ſans les déchirer; leur feuillage eſt très-liſſe, ſouple, membraneux ou coriace, ſuſceptible de ſe prêter à tous les mouvemens des vagues ſans en être endommagé: d'où il réſulte que la très-grande maſſe des plantes marines nous ſera toujours inconnue, & que le très-petit nombre de celles que les flots nous apportent, ne peuvent être ſoumiſes qu'à des obſervations imparfaites, d'où il réſulte encore que ces plantes ne forment au plus que ſix ou huit genres, tandis qu'on en compte pluſieurs mille pour les plantes terreſtres. Ces genres ſont établis ſur une fructification à peine connue, aſſez ſenſible dans quelques eſpèces, douteuſe dans pluſieurs autres, & abſolument nulle dans un grand nombre.

Les deux principaux genres de cette famille ſont les ulves & les varecs (*fucus*): les limites qui les ſéparent, ſont fort ſouvent difficiles à ſaiſir. En preciſant davantage les caractères que Linné leur avoit d'abord aſſignés, on diſtinguera les ulves des varecs, en ce que la fructification dans les premières conſiſtera en grains ou petits tubercules épars ſous l'épiderme, n'aboutiſſant à aucun conduit extérieur, & ne pouvant ſortir ſans emporter avec eux la portion de la feuille qui les renferme. Dans les varecs, ces tubercules aboutiſſent à de petites ouvertures externes, & ſortent de la feuille ſans la déchirer: ils ſont ou placés ſous l'épiderme, ſouvent réunis dans un renflement particulier, ou placés latéralement le long des tiges ou des feuilles, pluſieurs eſpèces étant d'ailleurs munies de véſicules remplies d'air, que Linné préſumoit devoir renfermer des fleurs mâles. Les tubercules, dans ces deux genres, contiennent ordinairement de très-petits grains, qu'on croit être les véritables ſemences. Une expérience de Stackouſe paroît confirmer cette opinion. Ce ſavant ayant ſemé les tubercules du *fucus canaliculatus* dans de l'eau de mer renouvelée toutes les douze heures, il les a vu lever au bout de huit jours. Les jeunes plantes reſſembloient, au moment de leur naiſſance, aux coupes d'où ſort le *fucus loreus*.

Cette diſtinction entre les ulves & les varecs laiſſeroit peu de difficultés ſi ces caractères étoient toujours faciles à ſaiſir; mais il eſt aſſez ſouvent extrêmement difficile de reconnoître ſi les tubercules épars ſous l'épiderme du feuillage aboutiſſent ou non à une ouverture extérieure. Il eſt d'ailleurs un grand nombre d'eſpèces qu'on a rangées arbitrairement dans l'un ou l'autre de ces deux genres, dont la fructification n'a pas encore été obſervée. Leur port extérieur a décidé pour un genre plutôt que pour l'autre.

Les vulves ſe préſentent ſous la forme d'expanſions membraneuſes, quelquefois coriaces, tranſparentes, planes ou tubuleuſes, quelques-unes gélatineuſes, dépourvues la plupart de nervures longitudinales, de formes très-variées. Les varecs, rapprochés des ulves par le port de pluſieurs de leurs eſpèces, ſont en général plus coriaces, ſouvent ramifiés en petits arbriſſeaux, quelques eſpèces offrant, outre les tubercules de la fructification, des véſicules particulières, aſſez remarquables, remplies d'air, & quelquefois garnies intérieurement de petits filamens cotoneux. On trouve auſſi des eſpèces filamenteuſes qui ſe rapprochent par leur forme des *conferva*, mais qui en diffèrent en ce que ces filamens ne ſont ni articulés ni diviſés par cloiſons. Les eſpèces membraneuſes ſont traverſées par une forte nervure longitudinale.

De la forme différente des ulves, il réſulte dans ce genre des coupes aſſez naturelles: ainſi l'on aura, 1°. les *ulves* membraneuſes, planes ou pliſſées, pédonculées ou ſeſſiles, ſans nervures ou traverſées par une nervure longitudinale, ou marquées de zônes tranſverſales, la fructification connue ou inconnue; 2°. les ulves tubuleuſes, ſimples ou rameuſes, cylindriques ou comprimées; 3°. les ulves gélatineuſes ou remplies intérieurement d'une gelée qui renferme de petits grains qu'on ſoupçonne être les ſemences: il eſt à préſumer que ces coupes, aſſez bien tranchées, indiquent l'exiſtence d'autant de genres particuliers, mais dont l'établiſſement exigeroit de nouvelles obſervations & des connoiſſances plus préciſes ſur les organes qu'on croit être ceux de la fructification.

Espèces.

* *Feuillage membraneux avec ou ſans nervures.*

1. Ulve queue de paon. *Ulva pavonia*. Linn.

Ulva plana, reniformis, ſeſſilis, decuſſatim ſtriata. Linn. Syſt. veget. pag. 972. — Hudſ. Angl. 566. — Withering. Bot. 3. pag. 228. — Leigſoot. Scot. 966. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 428. — Decand. Flor. franç vol. 2. pag. 17. — Allion. Flor. pedem. pag. 333. n°. 1634.

Fucus pavonius, fronde coriaced, planâ, reni-

Digitized by Google

formi, *flabelliformi*, *subprolifera*, *longitudinaliter striata*, *transversàmque concentrica*, *sulcata*. Wulf. Crypt. aquat. pag. 33. n°. 4. — Jacq. Collect. vol. 3. pag. 163. n°. 301.

Ulva (pavonia), *frondibus subcoriaceis*, *confertis*, *distinctis*, *subsessilibus*, *reniformibus*, *planis*, *decussatim striatis*, *margine integerrimis*, *revolutis*. Roth. Catal. pag. 240.

Ulva (pavonia), *frondibus planis*, *coriaceis*, *flabelliformibus*, *decussatim striatis*, *simplicibus aut incisis*. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 4.

Trattinickia pavonia. Web. Mohr. Ind. muſ.

Zonaria pavonia. Draparn. ined.

Fucus (pavonius), *fronde ſeſſili*, *reniformi*, *decuſſatim ſtriatâ*. Linn. Spec. plant. edit. 2. vol. 2. pag. 1630. — Gmel. Fuc. 169. — Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 26. n°. 7.

Fucus fronde planâ, *reniformi*, *decuſſatim ſtriatâ*, *primordialibus ſimplicisſimis*. Necker, Method. 40.

Fucus maritimus, *gallo pavonis pennas referens*. C. Bauh. Prodrom. pag. 155. — Tourn. Inſt. R. Herb. 568. — Morif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 645. §. 15. tab. 8. fig. 7.

Corallina pavonia. Pall. Zooph. pag. 419. n°. 1.

Alga maritima, *gallopavonis plumas referens*. C. Bauh. Pin. 364. — Ell. Coroll. pag. 88. tab. 33. fig. C. — Donat. Hiſt. de la mer Adriat. pag. 22.

Epatica ſimile alle penne dello coda del pavone. Gin. Adr. pag. 26. tab. 28. n°. 63.

Fungus auricularis, Cæſalp.

Vulgairement plume de coq d'Inde.

Cette plante eſt fort élégante, facile à diſtinguer par ſa forme orbiculaire, réniforme, marquée de zônes tranſverſales. D'une ſouche commune & couverte de petites fibres capillaires, ſortent pluſieurs feuilles étalées, un peu imbriquées, plus ou moins nombreuſes, diſpoſées en éventail, ſeſſiles ou pédonculées, planes, un peu arrondies, élargies dès leur baſe, échancrées en rein, minces, cartilagineuſes, d'environ un pouce & plus de diamètre, ſouvent blanchâtres & comme farineuſes en dedans, d'un vert foncé, & un peu jaunâtre en deſſus. Sa ſurface eſt marquée de zônes tranſverſales, paralleles au bord ſupérieur, courbées en ſegmens de cercles concentriques, traverſées en longueur par des ſtries très-fines. Ordinairement le contour de ces feuilles eſt entier & arrondi; quelquefois il ſe diviſe en lobes plus ou moins profonds, ouverts en éventail.

« Comme cette plante, dit Ellis dans ſon *Traité des Corallines*, reſſemble à l'agaric bigarré (*boletus verſicolor* Linn.), c'eſt peut-être ce qui fait qu'on la conſidère comme un champignon de mer. Elle eſt droite, mince & plate, & a pluſieurs feuilles qui ſortent de la même tige. Ses racines, vues au microſcope, ſemblent être diviſées en de petits tubes tranſparens, & compoſés de pluſieurs articulations égales & oblongues, dont chacun contient une ſubſtance molle. La tige plate & les feuilles larges & minces ne ſont que la continuation des tubes articulés qui s'élèvent à côté l'un de l'autre, & croiſſent en ſe joignant, de manière que les articulations ſe trouvent placées alternativement l'une par rapport à l'autre.

» La ſurface entière de chaque feuille paroît être couverte d'une pellicule extrêmement mince & blanchâtre, & qui porte les impreſſions des petites articulations regulières, & faites en carrés longs, vues au microſcope. Les lignes ombrées & courbes ſont remplies de particules brunes & ſemblables à des grains de ſemence. Ces grains, en mûriſſant, rompent les membranes minces & blanches qui les couvrent, & qui, en ſe retirant, laiſſent ces corps ronds à découvert & prêts à tomber. Lorſqu'on les examine avec un bon microſcope, ils paroiſſent reſſembler à des pepins de raiſin, enfermés de tous côtés, excepté à la baſe, dans une ſubſtance viſqueuſe & tranſparente. » Donati, dans ſon *Hiſtoire de la mer Adriatique*, dit que cette plante produit une ſemence très-menue, placée dans les cannelures qui règnent en cercle ſur ſon dos.

Cette eſpèce croît ſur les rochers, dans la Méditerranée. Je l'ai recueillie ſur les côtes de Barbarie & ſur celles de Marſeille. (*V. v.*)

2. Ulve en écaille. *Ulva ſquammaria*. Gmel.

Ulva plana, *reniformis*, *ſuprà longitudinaliter*, *ſubtùs tranſverſim & concentricè ſtriata*. Gmel. Fung. pag. 171. tab. 20. fig. 1, & Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1390.

Fucus ſquammarius, *frondibus coriaceis*, *reniformibus*, *ſeſſilibus*, *aggregatis*, *ſubimbricatis*, *ſuprà nudis*, *concentricè rugoſo-ſulcatis*, *ſubtùs tomentoſis*, *concentricè corſatis*; *ſubſtantiâ internâ longitudinaliter ſtriatâ*. Wulf. Crypt. aquat. pag. 34. n°. 5.

Ulva (ſquammaria), *horizontalis*, *coriacea*; *lobis inæqualibus*, *rotundatis*, *ſuperne leviſſimè ſtriatis*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 17, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4.

Fucus ſquammarius. Desfont. Flort. atlant. vol. 2. pag. 427.

Zonaria ſquammata. Draparn. inedit.

Cette eſpèce ſe préſente preſque ſous la forme du *lichen caninus* Linn. Il s'élève d'une ſouche commune pluſieurs feuilles horizontales, minces, étalées, coriaces, arrondies, de couleur brune, très-liſſes & ſtriées en deſſus par de petites lignes divergentes, glabres, noirâtres en deſſous, divi-

Digitized by Google

fées à leurs bords en lobes inégaux, orbiculaires ou en forme de rein, obtus. Ces feuilles ont environ un pouce ou un pouce & demi de diamètre; elles sont quelquefois beaucoup plus petites.

Cette plante croît sur les pierres, dans les mers méditerranées. Je l'ai observée le long des côtes maritimes, tant en Provence que dans la Barbarie. (*V. v.*)

3. ULVE éventail. *Ulva flabelliformis.*

Ulva frondibus planis, membranaceis, flabelliformibus, pedunculatis, basi integris, apice sublobato-laciniatis. (N.)

Conferva (flabell formis), *stipitata, foliacea, flabelli formis; filamentis longitudinalibus & transversalibus interflexis.* Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 430.

Tuffilagine del Adriatico. Gin. Adriat. pag. 25. tab. 25. n°. 56.

Mauve marine. Marsigl. Hist. pag. 64. tab. 6. fig. 27.

Ulva (flabelliformis), *fronde solitarid, subrotundâ, planâ, decussim striatâ, margine obtusè crenatâ, basi attenuatâ in stipitem filiformem.* Roth, Catal. 2. pag. 241. n°. 2.

Ulva flabelliformis, fronde simplici, stipitatâ, obovato-flabelliformi, planâ, per oras marginum inaqualiter & obtusè crenatâ. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 6. n°. 11.

Cette ulve diffère des deux précédentes par la forme de ses feuilles; elle s'y rapporte par les zônes transversales dont elle est marquée. Ses touches se divisent en fibres capillaires, très-serrées, qui se prolongent en une sorte de pétiole long d'environ un pouce. Les feuilles sont droites, solitaires ou rapprochées plusieurs ensemble, planes, fibreuses, flexibles, très-minces, lisses, d'un beau vert à leurs deux faces, irrégulières dans leur forme, étalées en éventail, entières, plus étroites & presque curéiformes à leur base, élargies à leur partie supérieure, ordinairement divisées en plusieurs lobes irréguliers & finement déchiquetés à leur sommet; leur surface marquée de stries très-fines, longitudinales, & d'autres transversales en zônes.

J'ai recueilli cette plante sur les côtes de Barbarie, non loin de l'ancienne Hyppone, & à Lacale dans la Méditerranée, où elle croît sur les rochers: elle se trouve aussi dans la mer Adriatique. (*V. v.*)

4. ULVE lingulée. *Ulva lingulata.* Soland.

Ulva frondibus novellis, è nervo antiquorum ortis, punctâ fructificationis aggregatâ, in centro gerentibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 14, & Synopf. Plant. gall. pag. 3. n°. 31.

Fucus lingulatus. Soland. in Transf. Linn. 3. pag. 113. *Non fucus hyoglossum.*

« Cette espèce, dit M. Decandolle, qui me paroît avoir été confondue avec le *fucus ulatus* & le *fucus hyoglossum*, en diffère par des caractères importans. Sa feuille est papyracée, pellucide, rose, traversée par une nervure longitudinale; mais cette nervure n'émet, dans aucune partie de sa longueur, des nervures latérales qui traversent le parenchyme. Ce parenchyme est entier, soit à son sommet, soit en ses bords, & continue dans toute la longueur de la plante. Les rameaux naissent sur la nervure, & sont distincts du parenchyme. L'extrémité de la tige & des rameaux s'élargit en folioles ovales, arrondies, au milieu desquelles on distingue un amas ovale de petits tubercules de couleur purpurine, qui sont les organes de la fructification. Cette fructification est représentée dans le *Nereis britannica* de Stockhouse, tab. 13, fig. i i, mais elle n'appartient pas au *fucus ulatus.* »

Cette espèce a été trouvée sur les côtes du Calvados, par mademoiselle Signard. (*Descript. ex Decand.*)

5. ULVE de Woodwart. *Ulva Woodwartii.*

Ulva frondibus membranaceis, planis, ramosis; ramis dilatatis, subdichotomis, lingulatis; angulis dichotomis obtusioribus. Woodw. Transf. Linn. vol. 3. pag. 54. *Sub ulvâ lingulatâ.*

Cette belle espèce a quelque rapport avec le *fucus ciliatus*, surtout avec la variété *lingulatus*; mais sa fructification est différente, & n'appartient pas à celle des *fucus.* Elle a pour racine une petite callosité bulbeuse, d'où s'élèvent des feuilles nombreuses, agrégées, membraneuses, presque diaphanes, d'une belle couleur écarlate, hautes de six à huit pouces, d'abord très-simples à leur naissance, se divisant ensuite, à mesure qu'elles croissent, en rameaux dilatés, souvent dichotomes, à angles très-obtus, quelquefois à trois ou quatre segmens linéaires, dichotomes, terminés à leur sommet par deux petites languettes un peu aiguës, garnis également sur les côtés de quelques-unes plus étroites. La fructification se présente sous la forme de grains fort petits, épars, & souvent solitaires sous l'épiderme des feuilles.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes d'Angleterre, attachée aux rochers & aux pierres.

6. ULVE réticulée. *Ulva reticulata.* Forskh.

Ulva fronde reticulatâ, ramis linearibus, planis, variè perforatis. Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 187. n°. 21. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1390. n°. 8.

Cette ulve a son feuillage disposé en une sorte

Digitized by Google

de réseau ; il se divise en rameaux planes, linéaires, percés d'un grand nombre de trous irréguliers, dont les plus grands ont au moins un pouce de diamètre : ceux des ramifications sont oblongs, inégaux, placés sur un seul rang. La fructification n'a pas encore été observée. Ne pourroit-on pas soupçonner que les trous qui caractérisent cette espèce & les deux précédentes, sont occasionnés par la destruction de la fructification, qui existe dans les ulves, comme je l'ai dit plus haut, sous l'épiderme des feuilles, d'où elle ne peut sortir que par la destruction de ce même épiderme?

Cette plante se trouve sur les rivages de l'Arabie.

7. ULVE grillée. *Ulva clathrus.*

Ulva caule teretì, fulcato ; fronde orbiculatâ, margine integerrimo.

Fucus clathrus. Gmel. Fuc. pag. 211. tab. 33, & Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1390. n°. 140.

Elle a de tels rapports avec le *fucus agarum*, qu'elle n'en est peut-être qu'une variété ; elle en diffère néanmoins par ses tiges cylindriques & cannelées, & par les bords entiers des feuilles. Cette plante est d'ailleurs d'une consistance épaisse, coriace, à demi transparente, d'une couleur verte, qui devient jaunâtre en vieillissant. Les feuilles sont orbiculaires, très-amples, larges d'un pied & plus, percées d'un grand nombre de trous irréguliers, un peu plus petits vers les bords & plus nombreux ; les uns ovales, oblongs ; les autres rhomboïdaux ; quelques-uns arrondis, très-entiers, mais la plupart crépus & laciniés. Les tiges nues & très-courtes à leur base traversent les feuilles longitudinalement sous la forme d'une grosse côte, de l'épaisseur du doigt, profondement sillonné dans sa longueur avec de fortes stries transversales. Le bord des feuilles est presque lobé, irrégulier, mais nullement denté.

Cette plante croît dans l'Océan & dans la mer du Kamtzchatka.

8. ULVE trouée. *Ulva agarum.*

Ulva caule erecto, plano ; fronde orbiculatâ, margine ramis dentato.

Fucus agarum. Gmel. Fug. pag. 210. tab. 32, & Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1390. n°. 139.

C'est une plante fort singulière, dont la fructification n'est pas connue, qui paroît devoir se rapporter aux *ulva* par sa consistance membraneuse, épaisse, un peu coriace & légérement transparente : elle présente une large & ample feuille, d'une forme irrégulière, à peu près ronde, d'un pied & plus de diamètre, d'une couleur jaunâtre, qui noircit en se desséchant ; percée d'un très-grand nombre de trous fort irréguliers, les uns petits, d'autres plus grands, ovales, oblongs, rhomboïdaux, arrondis, anguleux, sinueux ou entiers. Le contour de la feuille est très-inegal, presqu'entier ou sinué, quelquefois un peu denté. La tige est droite, plane, très-étroite & nue à sa base ; elle traverse ensuite la feuille dans toute sa longueur, comme une forte nervure large d'un pouce.

Cette plante croît dans la mer des Indes orientales, & dans celle du Kamtzchatka.

Quelques habitans de l'Asie se nourrissent de cette plante, ainsi que de l'*ulva clathrus*, qu'ils font amollir dans de l'eau bouillante. Ils leur trouvent une saveur approchant un peu de celle des radis.

9. ULVE labyrinthe. *Ulva labyrinthiformis.* Linn.

Ulva cellulis labyrinthiformibus, prominentibusque clavatis. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 583.

Ulva thermalis, valvulosa, erecta, simplex, capitulo subrotundo. Vandell. Therm. pag. 120. tab. 2.

Cette ulve est constituée par des membranes distinctes, horizontales ; la supérieure plus mince, entre-mêlée de cloisons nombreuses, qui forment des cellules très-variées en forme de labyrinthe. Il s'élève à la superficie plusieurs pointes en forme de clou, obtuses, composées de sept membranes creuses en dedans. Plusieurs grains concaves sont épars, tant dans l'intérieur des cavités, que dans les membranes.

Cette plante croît dans les eaux thermales, à Padoue. (*V. s.*)

10. ULVE papilleuse. *Ulva papillosa.* Linn.

Ulva lanceolato fubulata, undiquè papillis muricata. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 585, & Mant. pag. 511.

Fucus muricatus. Gmel. Fug. pag. 111. tab. 6. fig. 4.

Cette ulve, qui peut-être appartient aux *fucus*, est à peine longue de trois à six pouces, de la grosseur du doigt au plus, d'un blanc-jaunâtre, presque lancéolée ; un des bords replié longitudinalement, conniven & presque canaliculé ; divisée en rameaux grêles, alternes, semblables aux feuilles principales, & auxquels les plis qu'ils font sur eux-mêmes donnent l'aspect d'une tubulure ; couverts de toutes parts d'un grand nombre de mamelons charnus, jaunes, presque décurrens, obtus, un peu moins nombreux sur la partie canaliculée.

Cette plante croît dans la mer d'Éthiopie. (*Descript. ex Linn.*)

Digitized by Google

11. Ulve écarlate. *Ulva coccinea.*

Ulva fronde membranaceâ, planâ, tenerrimâ; ramis alternis; foliis subgelatinosis, variè dissectis seu denticulatis, longitudinaliter nervosis. (N.)

Cette ulve eſt remarquable par ſa belle couleur écarlate, d'un rouge-vif; par ſa conſiſtance tendre, extrêmement délicate; par ſes feuilles traverſées par de fines nervures longitudinales.

D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs tiges très-ramifiées, rameuſes des leur baſe, comprimées, fort étroites, longues de quatre à ſix pouces, larges d'une ligne; les rameaux alternes, diffus, médiocrement ramifiés, ſemblables aux tiges, quelquefois un peu élargis & preſqu'ailés. Les ramifications s'élargiſſent en une ſorte de feuille extrêmement mince, preſque gélatineuſe, tranſparente, variable, alongée, traverſée par une ou pluſieurs nervures longitudinales. Ces feuilles ſont tantôt élargies, diviſées plus ou moins profondément; tantôt étroites, ramifiées. Comme je n'ai vu cette plante que ſéche & collée en maſſe ſur du papier, il eſt poſſible que ces larges feuilles ne ſoient qu'une réunion de feuilles étroites, ramifiées ou dentées à leur partie ſupérieure. Je n'y ai point diſtingué de fructification.

Cette plante croît dans l'Océan, le long des côtes de France, du côté de Breſt. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

12. Ulve annulaire. *Ulva ocellata.*

Ulva frondibus planis, dichotomis; ſegmentis obtuſis, margine integris; punctis fructificationis annulatim diſpoſitis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 12, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 26.

Fucus ocellatus. Lamour. Bull. Philom. n°. 65. pag. 131. tab. 9. fig. 2 & 3, & Diſſert. tab. 32. fig. 1-4.

Cette plante eſt large, haute d'environ trois à quatre pouces; elle plaît beaucoup à l'œil par ſa couleur d'un roſe-vif, relevé par le pourpre foncé des tubercules. Ses feuilles ſont minces, tranſparentes, ſans aucune nervure, entières à leurs bords, planes, dichotomes, pluſieurs fois bifurquées; ſes découpures obtuſes & arrondies; elles partent d'une baſe étroite, formée par une tige courte, un peu noirâtre, médiocrement rameuſe & garnie preſque dès ſon origine d'une membrane décurrente, qui s'élargit bientôt en une feuille ſans nervure, irrégulièrement rameuſe; les découpures larges, planes; elles contiennent dans leur milieu des tubercules aſſez réguliers, diſpoſés en taches arrondies, éparſes, qui conſtituent la fructification. Chacun de ces tubercules, vu au microſcope, paroît un mamelon diviſé en deux ou trois parties.

Cette plante croît ſur les côtes de la France & de l'Eſpagne, dans l'Océan & la Méditerranée. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

13. Ulve polypode. *Ulva polypodioides.*

Ulva fronde dichotomâ, ſegmentis margine integris, obtuſis; punctis fructificationis ſparſis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 15, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 32.

Fucus fronde planâ, ſtipite mediam illam percurrente, dichotomâ vel ramoſâ; ſparſis in utraque paginâ, frondis fructificationibus, ad ſtipitem quam in margine frequentioribus. Lamour. Diſſert. Fuc. pag. 32. tab. 24. fig. 1. 2.

Fucus (polypodioides), *fronde dichotomâ; caule folium medium percurrente, punctis tuberculoſis, diſtinctis, ſparſis, ſubrotundis.* Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 421.

Fucus membranaceus. Stackh. Ner. brit. pag. 13. tab. 6.

Elle ſe rapproche de l'*ulva dichotoma*; elle en diffère par ſa grandeur & par le prolongement du pédicule dans les feuilles & leurs ramifications, où ce pédicule devient une côte ſaillante, noirâtre, longitudinale. Cette plante adhère aux rochers par une plaque orbiculaire, d'où s'élèvent pluſieurs tiges grêles, cylindriques, noirâtres, nues à leur partie la plus inférieure, garnies dans le reſte de leur longueur d'une membrane qui conſtitue une feuille très-mince, verdâtre, membraneuſe, tranſparente, pluſieurs fois bifurquée, haute de quatre à dix pouces, ſur une largeur variable de deux à ſix lignes, entière à ſes bords, obtuſe à ſon ſommet, chargée de très-petits points noirs, épars, arrondis comme la fructification des polypodes.

Cette plante croît ſur les rochers, dans l'Océan & la Méditerranée: je l'ai recueillie ſur les côtes d'Afrique. (*V. v.*)

Parmi les individus que j'ai rapportés, il s'en trouve à feuillage très-étroit, dont les points de la fructification ſont un peu oblongs, diſpoſés preſque ſur une ligne longitudinale de chaque côté de la nervure, point épars. Seroit-ce une autre eſpèce?

14. Ulve cornée. *Ulva cornea.*

Ulva fronde coriaceâ, filiformi-complanatâ, diaphanâ; ramis dichotomis, apice bifurcatis, angulis baſi rotundatis. (N.)

Cette ulve, dont je ne connois pas la fructification, pourroit bien appartenir aux varecs, deſquels elle ſe rapproche par ſa conſiſtance, par ſon port. Pluſieurs tiges s'élèvent d'une baſe commune; elles ſont droites, un peu tortueuſes, ſurtout à leur partie inférieure, coriaces, hautes de

Digitized by Google

trois à quatre pouces & plus, très-grêles, comprimées, filiformes, tranſparentes, d'un jaune-clair, ſemblable à celle de la corne, un peu lavée de rouge : elles ſe ramifient preſque dès leur baſe, & ſe diviſent par dichotomies très-ouvertes, ſans nervure longitudinale, s'ouvrant en un angle arrondi à ſon point d'écartement : la plupart des rameaux ſe terminent par une bifurcation très-courte, preſque ſétacée. Je n'ai pu y diſtinguer aucune apparence de fructification.

Cette plante croît en France, dans l'Océan, ſur les côtes maritimes, à Breſt. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

15. ULVE coupée. *Ulva reciſa.*

Ulva frondibus compreſſis, lineatibus, pluries dichotomis, interſectis, apice bifurcatis, obtuſis. (N.)

Cette ulve a des rapports avec l'*ulva dichotoma* par ſon port; elle en eſt très-différente par beaucoup de caractères qui lui ſont particuliers. Son feuillage ſe diviſe, dès ſa baſe, en pluſieurs branches étalées, longues de huit à dix pouces & peut-être plus, planes, épaiſſes, partagées en rameaux de même forme, pluſieurs fois bifurqués, linéaires, larges d'une ligne, égaux dans toute leur longueur, quelquefois un peu rétrécis à leur inſertion, entiers à leurs bords, d'un vert-clair, dichotomes & obtus à leur ſommet, compoſés d'un épiderme très-mince qui enveloppe un tiſſu cellulaire, qui reſte quelquefois à nu lorſque l'épiderme ſe détruit. Il ſe forme dans la longueur des ramifications, de diſtance à autre, des ſéparations tranſverſales, comme ſi la plante eût été briſée ou caſſée : les deux parties briſées reſtent néanmoins réunies par le tiſſu cellulaire qui ne ſe rompt pas. Cette plante n'offre point d'articulations ſenſibles; & comme je ne l'ai obſervée que ſeche, je ne pourrois point aſſurer ſi ces ſéparations lui ſont naturelles, ou ſi elles ſont l'effet de la deſſiccation. Je ne connois pas la fructification.

Cette plante m'a été communiquée par M. Paliſſot de Beauvois, qui l'a recueillie dans l'Océan, ſur les côtes du Portugal. (*V. ſ.*)

16. ULVE bifurquée. *Ulva dichotoma.*

Ulva frondibus planis, dichotomis; ſegmentis obtuſis, margine integris; punctis fructificationis ſparſis, nunquàm ad margines frondis extantibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 11, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 25. — Hudſ. Angl. pag. 476. — Lightf. Flor. ſcot. vol. 2. pag. 975. tab. 34.

Fucus teſteroides. Lamour. Diſſert. tab. 22. fig. 3, & tab. 23. fig. 1.

Elle a quelque rapport avec l'*ulva polypodioides*; elle en diffère par la diſpoſition de ſes tubercules, par le contour de ſes feuilles, par ſa couleur d'un fauve-verdâtre. Ses feuilles ſont minces, tranſparentes, planes dès leur naiſſance, longues de trois à cinq pouces, très-entières à leurs bords, pluſieurs fois diviſées par bifurcations en découpures obtuſes à leur ſommet, d'une largeur variable; quelquefois bifides & à deux lobes courts, aigus, ſans nervure longitudinale. La fructification conſiſte d'abord en petites plaques ovales, qui ſe convertiſſent inſenſiblement en tubercules noirâtres, qui, vus au microſcope, paroiſſent compoſés d'environ une vingtaine de corpuſcules arrondis. Ces tubercules ſont épars vers le milieu de la feuille, & laiſſent un eſpace vide vers ſes deux bords.

Cette plante eſt adhérente au ſable; elle croît ſur les côtes de l'Océan, en France & en Angleterre. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

17. ULVE dentelée. *Ulva ſerrata.* Decand.

Ulva frondibus planis, dilatato-palmatis; ſegmentis margine ciliato-ſerratis, ſæpè irregularibus; punctis fructificationis ſparſis uſquè ad marginem frondis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 11, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 24.

Ulva (atomaria), *fronde membranaceâ, planâ, dilatatâ, palmatâ; ſegmentis linearibus, ſubramoſis, ſubcilliatis.* Woodw. Engliſh. botan. tab. 419. — Tranſ. Linn. 3. pag. 53.

Ses feuilles ſont planes, membraneuſes, fort minces, d'un fauve-verdâtre, irrégulièrement dentées en ſcie & preſque ciliées à leurs bords, dilatées, bifurquées; les diviſions ramifiées ou déchiquetées irrégulièrement, preſqu'en main, terminées par des lobes aigus & comme déchirés. On diſtingue ſur toute la ſurface des feuilles, & juſque ſur leurs bords, des points épars, un peu ſaillans, quelquefois diſpoſés par bandes tranſverſales. Ces points offrent au microſcope un tubercule ſimple, ovoïde, épais & opaque, d'après l'obſervation de M. Decandolle. Peut-être ſon opacité a-t-elle empêché de diſtinguer les corpuſcules dont il eſt probablement compoſé.

Cette plante croît dans l'Océan; elle adhère au ſable & aux rochers.

18. ULVE tortillée. *Ulva contorta.*

Ulva frondibus linearibus, ramoſis, bullatis, ſubgelatinoſis, acutis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 10, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 23.

Il s'élève d'une baſe commune pluſieurs tiges rameuſes, foliacées, qui forment, par leur enſemble, un feuillage très-rameux, d'une couleur rougeâtre ou d'un brun-clair, dont la conſiſtance eſt molle, un peu gélatineuſe; les ramifications linéaires, fort étroites, ſouvent dichotomes à leur ſommet; les diviſions très-aiguës; les bords très-

Digitized by Google

entiers ; les deux faces crispées, ondulées ; les plis des ondulations remplis d'une substance gélatineuse. La fructification n'a pas encore été observée ; ce qui peut laisser des doutes sur le genre de cette plante, qui appartient peut-être aux *fucus*.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de France.

19. ULVE étoilée. *Ulva stellata*. Wulf.

Ulva frondibus aggregatis, subovatis, simplicibus, planis, utriculos intercutaneos illustres, in stellas caudatas ordinatos intercipientibus. Wulf. Crypt. aquat. pag. 6. n°. 10.

Ulva (stellata), *frondibus subsolitariis, ovato-subrotundis, planis, laciniato-crenulatis, plicato-undulatis, utrinque reticulo venoso pictis*. Roth, Cat. 2. pag. 243. n°. 3.

Ulva stellata, aggregata, subsessilis, subovata, simplicissima; utriculis intercutaneis transfucentibus, in stellam caudatam digestis. Jacq. Collect. vol. 1. pag. 351. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1391. n°. 18.

Ses feuilles ont une petite base plane, orbiculaire, coriace, d'un brun-noirâtre, d'où elles s'élèvent en touffe ; elles sont minces, fort tendres, presque sessiles, d'un vert-foncé-olivâtre, brunissant par la dessiccation, de la grandeur de celles du prunier domestique, un peu plus petites, toujours très-obtuses, simples, entières, planes, ovales-oblongues ou un peu arrondies, quelquefois légèrement sinuées ou lobées à leur contour. De leur base sortent des fibres capillaires qui traversent les feuilles jusque vers leur milieu, se bifurquent plusieurs fois : on apperçoit également, sous l'épiderme, de petites trachées ou des utricules linéaires, oblongues, ouvertes en une étoile à six ou sept rayons prolongés en une sorte de queue deux & trois fois plus longue que l'étoile.

Cette plante croît dans la mer Adriatique, sur le tronc des grandes especes de varec. (*Descript. ex Wulf.*)

20. ULVE à feuilles de plantain. *Ulva plantaginifolia*. Wulf.

Ulva fronde simplici, elongato-ovali, planâ, laxè subdenticulatâ, basi brevissimo, aciculari, pedicello terente. Wulf. Crypt. aquat. pag. 2. n°. 3.

Ses feuilles sont, ou solitaires, ou réunies en faisceau sur la même base, hautes d'environ huit pouces, sur un pouce de large. Elles sont soutenues par un pédicule très-court, étroit ; oblongues ou ovales-alongées, lanceolées, obtuses, planes, simples, entieres, lâchement denticulées à leurs bords, quelquefois un peu obtuses & légérement échancrées à leurs bords. Leur consistance est membraneuse, papyracée ; leur couleur d'un vert-foncé. Les individus avancés en âge offrent à leur partie inférieure des tubercules assez nombreux, inégaux, qui paroissent constituer la fructification.

Cette plante croît sur les fucus & sur d'autres corps marins, le long des côtes de la mer Adriatique, dans les environs de Trieste.

21. ULVE à feuilles de souci. *Ulva calendulifolia*. Gmel.

Ulva atrovirens, subtipitata, suprà verrucis irregularibus rugosa. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1392. n°. 30.

Ulva (plantaginea), *frondibus ex unâ basi pluribus distinctis, oblongis, obtusis, integris, planis, punctato-verrucosis, basi attenuatis*. Roth, Catal. botan. 2. pag. 243. n°. 4.

Fucus tremella calendulifolia. Gmel. Fuc. pag. 220.

Tremella marina calendulæfolio, atrovirente & verrucoso. Dillen. Musc. pag. 46. tab. 9. fig. 4.

Cette ulve paroît avoir des rapports avec l'*ulva plantaginea* : elle est d'un vert-foncé, d'une consistance mince, membraneuse, transparente ; elle a pour racines une plaque calleuse, petite, noirâtre, qui produit plusieurs feuilles étalées, longues de quelques pouces, larges d'environ un demi-pouce, inégales dans leur longueur, rétrécies à leur base en un pétiole court, noirâtre, sétacé ; élargies vers leur sommet, arrondies & obtuses. Leur surface est hérissée de verrues irrégulières, un peu saillantes.

Cette plante croît sur les rochers & sur les corps marins, dans l'Océan. (*V. s. in herb. Paliss. Beauv.*)

22. ULVE lancéolée. *Ulva lanceolata*. Linn.

Fucus fronde lineari, aut simpliciter lanceolata, integra, plana, in filum decurrente, serius margine flexuosa. Wulf. Crypt. aquat. pag. 1. n°. 2.

Ulva lanceolata, plana. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1632. & Syst. veget. edit. 13. pag. 817. — Scopol. Carn. edit. 2. pag. 405. n°. 1433.

Ulva (lanceolata), *frondibus planis, integerrimis, lanceolatis, elongatis, utrinque attenuatis*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 10, & Synopf. Plant. gall. pag. 3. n°. 21.

Ulva (porrifolia), *fronde tenui, levi, dilutè viridi, plana, integra, sursùm angustata*. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1392. n°. 29.

Ulva ovato-lanceolata, plana. Hudf. Flor. angl. pag. 568. n°. 6.

Ulva lanceolata, frondibus solitariis, cespitosis,

Digitized by Google

lanceolatis, planis, integerrimis, utrinquè attenuatis. Roth, Flor. germ. vol. 3. pag. 537. n°. 5. — Idem, Catal. botan. 2. pag. 246. n°. 10.

Tremella marina, porrifolio. Dillen. Muſc. pag. 46. tab. 9. fig. 5.

Cette ulve eſt attachée aux rochers par une ſimple calloſité, ſans filamens fibreux; elle conſiſte en pluſieurs feuilles ſimples, planes, lancéolées, oblongues, rétrecies à leurs deux extrémités, très-entières à leur contour, quelquefois légérement découpées, d'un vert-tendre, qui jaunit quand la plante eſt vieille; d'une conſiſtance membraneuſe, très-mince, tranſparente: elles offrent quelquefois de petites taches éparſes, alongées, de couleur brune, qui s'annoncent pour être les organes de la fructification. Elle varie dans ſa grandeur & ſa largeur.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de la France. (*V. v.*)

23. ULVE corne de daim. *Ulva damæformis.* Roth.

Ulva frondibus ex unâ baſi pluribus, conjunctis, oblongis, palmato-laciniatis; laciniis obtuſis, divaricatis, ſurſum dilatatis, dentatis. Roth, Catal. botan. 2. pag. 247. n°. 15.

Cette eſpèce, que l'on pourroit confondre avec le *rivularia cornudama*, en diffère par ſa conſiſtance membraneuſe & non gélatineuſe, par ſon feuillage plane. D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs feuilles en touffes gazoneuſes, réunies par leur baſe, planes, oblongues, laciniées, preſque palmées; les découpures obtuſes, écartées entr'elles, dilatées & dentées à leur extrémité, d'un vert-foncé, membraneuſes, tranſparentes, longues d'environ deux pouces, variables ſelon leur âge: dans leur jeuneſſe, elles ſont à peine larges d'une demi-ligne à une ligne, très-minces, d'un vert-clair, ſouvent dichotomes, point palmées; plus avancées en âge, elles acquièrent juſqu'à trois & quatre lignes de largeur; leur conſiſtance eſt plus ferme, leur couleur plus foncée, aſſez ſouvent dichotomes, palmées & laciniées à leur ſommet, avec des dentelures obtuſes, longues de deux ou trois lignes.

Cette eſpèce croît dans les ruiſſeaux d'eau vive & courante.

24. ULVE chicorée. *Ulva linza.* Linn.

Ulva fronde ſimplici, faſciaformi, flexuoſa, ſemiconvoluta, per marginum oras ſinuato criſpata. Wulf. Crypt. aquat. pag. 6. n°. 7.

Ulva linza, frondibus ſolitariis, oblongis, conduplicatis, undulatis, bullatis. Roth, Flor. germ. vol. 3. pars 1. n°. 6. — Id. Catal. botan. 2. pag. 246. n°. 11.

Ulva fronde oblongâ, bullatâ. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1633. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 1158. — Lightf. Scot. 2. pag. 973.

Ulva frondibus oblongis, integris, ſolitariis, bullatis, longitudinaliter plicatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 10, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 22.

Ulva intybacea. Lam. Flor. franç. vol. 1. p. 99.

Tremella marina, faſciata. Dillen. Muſc. p. 46. tab. 9. fig. 6.

Fucus linza dictus, lactuca marina ſimilis. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 81. *Sine icone.*

Fucus ſive alga intybacea. Park. Theat. 1293. — Tourn. Inſt. R. Herb. 568.

Muſcus lactuca marina ſimilis. C. Bauh. Pin. 364.

Linza. Imperat. 651.

Cette eſpèce a de grands rapports avec quelques-unes des variétés à feuilles etroites de l'ulve laitue. Sa conſiſtance eſt un peu plus épaiſſe & plus ferme; elle eſt ordinairement conſtituée par des feuilles en touffe, attachées aux rochers par leur baſe, ſans racines, étroites, alongées, aſſez régulières, plus ou moins longues, en forme de rubans, d'un vert-tendre, très-entières, ondulées, fortement crépues à leurs bords, ſouvent pliſſées ſur elles-mêmes dans leur longueur. Elles deviennent d'un jaune-pâle, & même entièrement blanches, lorſqu'elles reſtent ſur le rivage expoſées à l'air & au ſoleil.

Cette plante croît dans l'Océan & la Méditerranée, ſur les pierres, les coquilles, &c. (*V. v.*)

25. ULVE foliacée. *Ulva foliacea.*

Ulva fronde totâ criſpato-undulatâ, foliaceâ, tenuiſſimâ, viridi, ſubgelatinoſâ. (N.)

Cette ulve eſt très-mince, d'un beau vert, d'une conſiſtance preſque gélatineuſe, tranſparente, ſans forme régulière, étalée ſur différens corps, où elle s'offre en larges plaques minces, irrégulières, très-crépues, ondulées, comme foliacées, ou uniquement compoſée de lobes irréguliers, arrondis, nombreux, preſqu'imbriqués, ſans aucune nervure ſenſible, ſans fructification apparente.

Je ſoupçonne que cette plante croît dans l'Océan. (*V. ſ. in herb. Paliſſ. Beauv.*)

26. ULVE méſentère. *Ulva menſenteriformis.* Wulf.

Ulva fronde ſimplici, elongatâ, ſubovali, lanceolatâ, ſubfaſciaformi, plicis, rugis, lacunisque undiquè interceptâ, margine ſinuato-criſpatâ. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 7. n°. 8.

Ulva

Digitized by Google

Ulva mesenteriformis, frondibus solitariis, oblongis, latis, plicatis, undulatis, lacunosis, rugosis. Roth, Catal. vol. 1. pag. 210. n°. 5.

Ulva oblonga, plicata, undulata, rugosa, membranacea, saturatè viridis. Ulter. Annal. botan.

Placée entre l'*ulva latissima* & l'*ulva linza*, elle diffère de toutes deux; de la première, en ce qu'elle eſt beaucoup plus petite, plus étroite; de la ſeconde, en ce qu'elle eſt bien plus grande: elle a d'ailleurs d'autres caractères qui lui ſont particuliers. Les feuilles ont un pied & plus de long, ſur deux à trois pouces de large, médiocrement retrécies, tant à leur ſommet qu'à leur baſe, ſimples, alongées, preſqu'ovales, lancéolées, ayant preſque l'aſpect d'une bandelette, d'une conſiſtance tendre, membraneuſe, papyracée; d'un beau vert, tranſparentes, inégales à leurs deux faces, ſinuées, couvertes de plis, de rides & de cavités inégales; ſinuées & criſpées à leurs bords.

Cette plante croît dans le fond des eaux de la mer, aux environs de Trieſte, & dans les mers du Nord; elle répand une odeur forte, repouſſante, approchant de celle de l'ail.

27. ULVE à larges feuilles. *Ulva latissima.* Linn.

Ulva fronde simplicissimâ, elongato-subovali, plani, integrâ, aquabili; margine undato-crispatâ. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 4. n°. 6.

Ulva oblonga, plana, undulata, membranacea, viridis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1632. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 1156. — Iter Wgoth. 160. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1432. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 99. n°. 1277. — Hudſ. Flor. angl. pag. 567. n°. 5. — Roth, Flor. germ. vol. 3. pag. 553. — Gunn. Flor. norweg. vol. 1. pag. 52. n°. 115. — Scopol. Carn. edit. 2. pag. 404. n°. 1432.

Ulva latissima, frondibus solitariis, oblongis, latissimis, planis, margine subundulatis. Roth, Catal. botan. pag. 245. n°. 6.

Ulva lactuca. Var. β. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 9.

Fucus longissimo, latissimo tenuique folio. C. Bauh. Pin. 364. & Prodr. 154. — Tourn. Inſt. R. Herb. 567. — J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 801. *Sine icone.*

Alga sacharifera. Strom. Sond. 92.

Cette ulve ne paroît différer eſſentiellement de l'*ulva lactuca* que par la grandeur & la largeur de ſes feuilles: on peut avec aſſez de fondement ne la regarder que comme une variété de cette dernière plante; elle offre néanmoins des différences. Sa baſe eſt pédicellée; elle tient aux rochers par des racines noirâtres & fibreuſes: ſes feuilles, variables dans leur grandeur, ont la forme & l'ampleur de celles du bananier, s'élèvent ſouvent à pluſieurs pieds de haut, & ont une largeur proportionnée; leur couleur eſt d'un vert-tendre, tirant un peu ſur le jaune lorſqu'elles vieilliſſent; leur ſubſtance, mince, membraneuſe; leur contour, plus ou moins ondulé; leur ſommet ordinairement obtus.

Cette plante croît dans les mers de l'Europe, ſur les rochers: dans quelques contrées, on la mange en ſalade, comme l'ulve laitue. (*V. v.*)

28. ULVE ſoyeuſe. *Ulva sericea.* Wulf.

Ulva frondibus subaggregatis, simplicibus, oblongo-subovatis, planis, subsessilibus; orâ marginis undulato-plicatâ. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 7. n°. 9.

On prendroit cette eſpèce preſque pour une variété naine de l'*ulva purpurea* de Roth; elle eſt fort petite: ſes feuilles ſont les plus minces, les plus tendres que l'on connoiſſe, d'une fineſſe qui les rend ſemblables à de la ſoie; elles ſont très-ſimples, preſqu'agrégées, ſeſſiles, capillaires, liſſes, luiſantes, preſque d'un rouge de ſang, diaphanes, variables dans leur figure & leur grandeur, planes, oblongues, preſqu'ovales, obtuſes à leur ſommet, pliſſées, ondulées à leurs bords.

Cette plante croît dans la mer Adriatique, ſur le tronc des grandes eſpèces de varec, aux environs de Trieſte. (*Deſcript. ex Wulf.*)

29. ULVE laitue. *Ulva lactuca.* Linn.

Ulva palmata, prolifera, membranacea, ramentis infernè angustatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1682. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 1157. — Lightf. Scot. pag. 970.—Lam. Illuſtr. Gener. tab. 880. fig. 2. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 429.

Ulva frondibus cæspitosè aggregatis, rectis, oblongis, angustè decurrentibus, superiora versùs latescentibus, serius laciniatis, proliferisve. Wulf. Crypt. aquat. pag. 3. n°. 4.

Ulva lactuca, frondibus ex unâ basi pluribus distinctis, oblongis, planis, subundulatis, infernè attenuatis, sursùm dilatatis, laciniatis. Roth, Catal. vol. 3. pag. 206. n°. 2, & pag. 244.

Ulva frondibus ex unâ basi pluribus distinctis, oblongis, planis, subundulatis, infernè attenuatis, sursùm dilatatis, laciniatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 9, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 20.

Fucus tremella lactuca. Gmel. Fuc. 215.

Fucus (lactuca), *fronde imbricatâ; frondibus partialibus erectiuſculis, ſi...ato laciniatis, ovatis.* Neck. Method. pag. 39.

Digitized by Google

Ulva marina, lactuca ſimilis. Rai, Angl. vol. 3. pag. 62.

Tremella marina, vulgaris, lactuca ſimilis. Dill. Muſc. pag. 42. tab. 8. fig. 1.

Lichen marinus. Tabern. Icon. 814.

Muſcus marinus, alter Plinii. Camer. Epitom. 872. Icon. — Matth. Comm. 795. Icon.

Bryon lactuca folio Plinii. Lobel. Icon. pars 2. tab. 247, & Obſerv. pag. 647. Icon.

Fucus lactuca folio. Tourn. Inſt. R. Herb. 568.

Muſcus marinus, lætifolius. Dodon. Pempt. 477.

Muſcus marinus, lactuca ſimilis. C. Bauh. Pin. 364.

Lactuca marina, ſive intybacea. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 801. Icon.

α. *Ulva* (laciniata), *frondibus planis, purpureis, apice dilatatis, laciniatis, undulatis.* Lightf. Scot. vol. 2. pag. 974. tab. 33.

Ulva (laciniata) *fronde ampliter obovato-dilatatâ, vagè profundèque lobatâ, planâ, ſubplicatâ; lobis laciniatis, ſinuato-criſpatis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 3. n°. 5.

Ulva laciniata, frondibus ſolitariis, ſubrotundis, planis, profundè laciniatis. Roth, Flor. germ. vol. 3.

β. *Ulva* (purpurea), *frondibus purpuraſcentibus, tenuibus, ſolitariis, oblongo-lanceolatis, planis, margine integris, undulatis.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 9, & Synopſ. Plant. gall. pag. 2. — Roth, Catal. botan. vol. 1. pag. 209. tab. 6. fig. 1.

Ulva purpureo-violacea. Roth, Flor. germ. vol. 1. pag. 524. n°. 6.

γ. *Ulva* (plicata), *frondibus membranaceis, plicatis, baſin versùs è radice communi adnatis; margine lacero.* Œder. Flor. dan. tab. 829.

Ulva foliis aggregatis, ſinuatis, centro-radicatis. Kiob. Selsk. Skrift. 10. pag. 257. tab. G. fig. 9.

Ulva (plicata), *frondibus plicatis, laciniatis, elongatis, baſi connatis, imbricatis.* Roth, Catal. pag. 208. n°. 3.

Vulgairement laitue de mer.

D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs feuilles agrégées, membraneuſes, très-minces, tranſparentes, d'un vert-pâle, fort liſſes, dont les formes & les proportions ſont très-variables; quelquefois ces feuilles ſont courtes, larges, preſque uniformes dans toute leur longueur, ſimples, obtuſes; d'autres fois beaucoup plus longues, élargies à leur baſe, plus étroites à leur ſommet, ſimples ou preſque diviſées en lobes ou en digitations, pointues ou obtuſes; tantôt étroites, alongées, rétrécies en pétiole à leur baſe, inſenſiblement élargies vers leur ſommet, ou très-aigues. Ces feuilles, ainſi que leurs lobes ou diviſions, ſont plus ou moins ondulées ou crépues à leurs bords; elles ont quelque reſſemblance avec la laitue friſée. Jetées par les vagues ſur le rivage, & frappées par l'air & le ſoleil, elles perdent leur couleur verte, & deviennent d'un blanc éclatant.

Cette plante, dans la Méditerranée & l'Océan, eſt attachée aux rochers ou très-ſouvent aux coquilles. Je l'ai obſervée ſur les côtes de la Barbarie, & ſur celles de la Provence. Les habitans de l'Ecoſſe la mangent en ſalade. (*V.* v.)

J'ai ſouvent obſervé ſur les bords de la mer pluſieurs plantes aſſez ſemblables, pour la forme & les caractères, à l'ulve laitue & à l'ulve chicorée, qui prenoient une teinte rougeâtre plus ou moins foncée. Forment-elles des eſpèces différentes, ou bien n'eſt-ce qu'une variété dans la couleur? Il faudroit, pour prononcer, des obſervations plus étendues. L'*ulva laciniata* de Lightfoot me paroît appartenir à une de ces variétés. Peut-être convient-il d'y rapporter également l'*ulva purpurea* de Roth, qui varie dans ſes couleurs brune, vineuſe ou violette, & qui a des feuilles planes, ſimples ou découpées, ſouvent ondulées ſur leurs bords, obtuſes ou aiguës. L'*ulva plicata* de la *Flore danoiſe* n'en eſt très-probablement qu'une autre variété à feuilles larges, pliſſées, déchirées à leurs bords.

30. ULVE brune. *Ulva fuſca.*

Ulva membranacea, fronde oblongâ, vix ſinuoſâ, f. ſ. fuſcâ. (N.)

An ulva fuſca? Hudſ. Flor. britann.

Ulva vinoſa. Gouan.

La couleur & la forme aſſez conſtante de cette ulve la diſtinguent de l'*ulva latiſſima*, avec laquelle elle a d'ailleurs beaucoup de rapport, ainſi qu'avec l'*ulva lactuca*, var. *purpurea*. Il s'élève d'une baſe commune pluſieurs feuilles alongées, très-minces, membraneuſes, longues d'un pied & plus, plus ou moins étroites, obtuſes ou un peu aiguës, de couleur brune & comme enfumée, ou lie de vin claire, preſque point ondulée, quelquefois lâchement échancrées & ſinuées à leurs bords.

Cette plante a été recueillie par M. Decandolle, à l'embouchure de la Loire, près Saint-Nazaire. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

31. ULVE ponctuée. *Ulva punctata.* Stack.

Ulva dichotoma, membranacea, diaphana; ſegmentis latis, uniformibus, apice furcatis; fructificatione globoſâ, ſeſſili, in maculis oblongis per totam

Digitized by Google

eadem glomeratim disposità. Stack. Transf. Linn. vol. 3. pag. 236.

Quoique très-rapprochée des *fucus*, cette plante convient davantage aux *ulva* par sa fructification, & offre quelque ressemblance avec l'*ulva umbilicalis*. Elle adhère aux rochers par un tubercule plane en dessous, d'où s'élève une feuille membraneuse, diaphane, sans aucune nervure, longue d'environ six pouces, très-mince, qui se divise en bifurcations à peine larges d'un pouce, entières à leurs bords, dichotomes & obtuses à leur sommet. La fructification consiste en tubercules glabres, arrondis, sessiles, d'un rouge-foncé, agglomerés, & disposés sur deux rangs dans toute l'étendue des feuilles, sous leur épiderme.

Cette plante croît dans l'Océan, sur le sable, proche la ville de Weymouth en Angleterre.

32. ULVE ombiliquée. *Ulva umbilicalis.* Linn.

Ulva fronde orbiculari, umbilicata sessili, longitudinaliter plicata, margine sinuato-lobata. Wulf. Crypt. aquat. pag. 7. n°. 12.

Ulva plana, orbicularis, sessilis, peltata, coriacea. Linn. Syst. veget. pag. 817. edit. 13. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 583. n°. 2. — Gunn. Flor. norw. vol. 2. pag. 121. n°. 959. — Hudf. Flor. angl. pag. 567. n°. 3.

Ulva fronde dilatatâ, subsinuatâ, centro radicatâ. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1635. n°. 7.

Ulva fronde orbiculatim dilatatâ, subsinuatâ, centro adherente, membranaceo-subcoriaceâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 9, & Synopf. Plant. gall. pag. 2. — Lightf. Scot. vol. 2. pag. 967.

Fucus fronde concaviusculâ, peltatâ, coriaceâ. Neck. Method. 39.

Fucus tremella umbilicalis. Gmel Fuc. 219.

Tremella marina, umbilicata. Dillen. Musc. pag. 45. tab. 8. fig. 3.

Umbilicus marinus. Imperat.

Fucus umbilicus, marinus dictus. C. Bauh. Pin. 364.

Lichen marinus. J. Bauh. Hist. 3. pag. 813.

Cette plante est assez distincte, & ne peut être confondue avec l'*ulva fuliacea*, étant d'une consistance bien plus mince & moins lobée. Elle consiste en une feuille ou une expansion membraneuse, large, étalée, d'une couleur violette, légérement ondulée ou sinuée à ses bords, arrondie, presqu'orbiculaire à son contour, quelquefois déchirée irrégulièrement, sessile, attachée par son centre aux rochers. M. Decandolle y a observé des taches brunes, fort petites, disposées en cercle ou en anneau, qu'il soupçonne être les organes de la fructification : ses feuilles sont souvent marquées de trous ovales, de grandeur variable.

Cette plante croît dans l'Océan. (*V. s.*)

Quelques habitans des côtes d'Angleterre mangent cette plante en salade : ils l'assaisonnent avec du poivre, du vinaigre & du beurre ; ils la salent pour la conserver pendant l'hiver.

33. ULVE ampoulle. *Ulva ampullacea.*

Ulva fronde stipitatâ, membranaceo-coriaceâ, suborbiculari, suprà lobis convexis, subtùs vesiculis pisiformibus, vacuis. (N.)

Cette espèce, dont je n'ai pu observer qu'un seul exemplaire sec, est très-singulière, & mérite d'être examinée plus attentivement sur des individus vivans : on y trouveroit très-probablement des caractères plus particuliers.

Elle offre, telle que je l'ai vue, une petite racine simple, fibreuse, blanchâtre, filiforme, longue de cinq à six lignes, qui paroît être plutôt une sorte de tige qui s'épaissit insensiblement vers sa partie supérieure, s'épanouit ensuite en un feuillage attaché par le centre, orbiculaire, large d'un pouce, d'un brun-foncé, composé en dessus de plis ou de lobes convexes, comme renflés, presqu'imbriqués, arrondis, très entiers, sans nervures : le dessous offre plusieurs bulles de la grosseur d'un pois, sphériques, entièrement fermées, vides ou remplies d'air, à ce qu'il m'a paru. Je n'ai pu observer aucune apparence de fructification. Sa consistance est membraneuse, presque coriace, ferme, médiocrement diaphane, ayant, dans l'état de siccité, la souplesse & presque la ténacité du parchemin.

Cette plante croit dans l'Océan, en France, le long des côtes, aux environs de Breft. (*V. s. in herb. Desfont.*)

34. ULVE interrompue. *Ulva interrupta.*

Ulva frondibus linearibus, planis, integris, ramosis ; ramis ramulisque dichotomis, interruptè subarticulatis. (N.)

An fucus epiphyllus ? Var. ? Flor. dan.

Cette ulve se distingue facilement à l'étranglement de ses rameaux, qui laisse de distance à autre la principale nervure à nu, & offre alors quelque ressemblance avec ce fucus ; court qui, dans les guêpes & plusieurs autres insectes, unit le ventre avec le thorax. Cette plante a d'ailleurs des rapports avec l'*ulva dichotoma* par son feuillage, & avec l'*ulva articulata* par les étranglemens de ses rameaux. Sa consistance est mince, membraneuse, transparente ; sa couleur d'un pourpre clair, quelquefois un peu verdatre. Son feuillage

Digitized by Google

se divise en rameaux étalés, planes, linéaires, étroits, plusieurs fois bifurqués, entiers à leurs bords, traversés par une nervure un peu saillante, longitudinale, nulle ou à peine sensible dans les dernières ramifications. La membrane latérale & decurrente se rétrécit ou disparoît à l'insertion des ramifications, quelquefois aussi dans leur longueur, tellement que ces rameaux semblent alors des feuilles alongées, pedicellées, placées les unes à la suite des autres. Les derniers sont obtus & dichotomes. Je n'y ai point remarqué de fructification.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de la Bretagne, où elle a été recueillie par M. Decandolle. (*V. s. in. herb. Decand.*)

35. ULVE à fausses racines. *Ulva radicata.* Decandol.

Ulva membranacea, diaphana, plana, foliis linearibus, obtusis, simplicibus seu dichotomis, basi attenuatis, radiciformibus. (N.)

Cette espèce, dit M. Decandolle, est d'un vert-rougeâtre, d'une consistance mince & transparente. Sa feuille commence par être simple, linéaire, étroite, obtuse; ensuite elle se bifurque une ou plusieurs fois en lobes entiers sur leurs bords, obtus à leur sommet. D'ailleurs, un caractère distinctif de cette plante est que de la même base partent des filamens cylindriques, filiformes, rameux, qui ressemblent à des racines: souvent les feuilles naissent du sommet de ces filamens, ou plutôt n'en sont que des expansions. La fructification n'est pas connue. (*Descript. ex Decand.* Mss.)

Cette plante croît dans l'Océan. (*V. s. in herb. Decand.*)

36. ULVE des ruisseaux. *Ulva rivularis.* Wulf.

Ulva frondibus cæspitosis, membranaceo-adipsis, erectis, linearibus, vagè ramosis; ramulis extimis breviter dichotomis, digitatisve & obtusis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 7. n°. 13.

Cette ulve recouvre, en forme de gazon, les pierres plongées dans le fond des ruisseaux. Ses feuilles sont droites, reunies en touffes, longues d'environ un pouce & demi, membraneuses, un peu charnues, mais point visqueuses ni gelatineuses, d'un vert-foncé, devenant noirâtres par la dessiccation, planes, oblongues, étroites, linéaires, divisées en rameaux épars, linéaires, dichotomes ou presque digitées; les dernières divisions plus courtes, obtuses, entières ou un peu sinuées, médiocrement transparentes.

Cette plante croît dans les eaux vives & limpides, dans les environs de Trieste. (*Descript. ex Wulf.*)

37. ULVE terrestre. *Ulva terrestris.* Roth.

Ulva frondibus cæspitosè aggregatis, decumbentibus, teneræ membranaceis, inordinatè lobatis, anfractuosè sinuatis, rugosis crispatisque. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 8. n°. 14.

Tremella terrestris, tenera, crispa. Dillen. Hist. Musc. tab. 10. fig. 12.

Ulva crispa. Lightf. Flor. scot. vol. 2.

Conferva tremelloides. Balbis.

Ulva frondibus confertis, tenuissimis, expansis, decumbentibus, plicato-crispis. Roth, Catal. 1. pag. 211.— Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 2. n°. 17.*

Cette plante est une exception remarquable dans ce genre, dont les espèces sont toutes aquatiques. Celle-ci est terrestre, & se présente presque sous la forme d'un *tremella*: mais sa substance est membraneuse; elle consiste en plusieurs petites feuilles minces, très-serrées, étalées, tenant à peine à la terre, sans nervures ni pédoncule, couchées, plissées & crêpues, d'un vert gai, à demi-transparentes, point gélatineuses, variables dans leur grandeur & leurs formes, longues de six à douze ou quinze lignes, étendues en différens sens, lobées, parsemées à leur surface de rides saillantes.

Cette plante croît à l'ombre, sur la terre humide, dans les allées ombragées des jardins, où elle forme des plaques de plusieurs pieds d'étendue; elle paroît vers la fin du mois de février. (*V. s.*)

38. ULVE naine. *Ulva minima.* Vauch.

Ulva pellicula diaphana, membranaceâ, globulosâ; reticulo inconspicuo, granulis quaternis. Vauch. Conferv. pag. 245. tab. 17. fig. 1.

Ulva membranacea, diaphana, subglobosa, parvula. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 8, & Synopf. Plant. gall. pag. 2. n°. 17.

Vaucher a observé cette petite plante au printems, attachée aux pierres dans les ruisseaux d'eau courante. Elle se présente sous la forme d'expansions membraneuses, arrondies, flottantes, fort petites, d'un vert-foncé, sans pédoncule ni nervures.

Sa substance est assez semblable à celle des ulves marines. Observée au microscope, elle paroît formée d'une reunion de globules disposés très-régulièrement en forme de quarré; ces grains s'écartent ensuite, & se présentent disposés quatre par quatre, de manière à ce qu'on ne peut pas reconnoître leur ancienne disposition.

Cette plante croît en France, dans les eaux courantes, sur les pierres; elle est commune au commencement du printems.

Digitized by Google

39. Ulve gliſſante. *Ulva lubrica.* Roth.

Ulva frondibus caſpitoſis, ~~oblongis~~, convolutis, inflexis, undulatis, rugoſis, anaſtomoſantibus tenuiſſimis, lubricis. Roth, Catal. pag. 204. n°. 1. tab. 5. fig. 7.

Tremella paluſtris vulgari marinæ ſimilis, ſed minor & tenerior. Dillen. Hiſt. Muſc. pag. 44. tab. 8. fig. 2. *Mala, ſed deſcriptio bona.*

Tremella paluſtris. Web. Spic. Gœtt. pag. 279.

Ulva lactuca. Var. β. Lightf. Flor. ſcot. pag. 971.

Fucus tremella lactuca. Gmel. Hiſt. Fuc. pag. 216.

Il paroît qu'il exiſte beaucoup de rapport entre notre *ulva atherea* & cette plante; mais celle-ci eſt beaucoup plus petite, ſes diviſions bien plus étroites; d'ailleurs, elle croît dans l'eau, & non ſur la terre.

Son feuillage eſt d'une forme très-irrégulière, mais aſſez généralement alongé, mince, membraneux, d'un vert-gai, tranſparent, très-liſſe, long de quatre à ſix pouces, large d'une à trois lignes, plié, preſque roulé ſur lui-même, tellement qu'il paroît tubulé, courbé en différens ſens, ridé, ondulé; toutes les diviſions adhérentes & anaſtomoſées entr'elles. Il conſerve ſa couleur même lorſqu'il eſt ſec, adhère fortement au papier, & s'y étend ſous la forme d'une membraine très-mince, plane, tranſparente.

Cette plante croît dans les eaux douces, dans les étangs, où elle ſe montre dans le printems & au commencement de l'été. Elle forme, dans un fond limoneux, des gazons épais, un peu arrondis, d'un demi-pied de diamètre, ſouvent nageant à la ſurface des eaux. (*Deſcript. ex Roth.*)

40. Ulve aérienne. *Ulva atherea.*

Ulva fronde membranaceâ, ſubgelatinoſâ, latè expanſâ, irregulariter ſubdiviſâ ſeu lobatâ. (N.)

Cette plante eſt encore une exception aux autres eſpèces d'ulve, toutes aquatiques; elle croît ſur la terre en larges plaques étalées, minces, membraneuſes, légèrement viſqueuſes ou gélatineuſes, pliſſées, ridées à leur ſurface, d'un vert-foncé, tirant un peu ſur le jaune, largement & irrégulièrement diviſées ou lobées, conſervant par la deſſiccation la ſoupleſſe & la flexibilité d'un mince parchemin.

Cette plante a été obſervée, par M. Decandolle, dans les allées humides & ombragées des jardins. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

Obſervations. J'ai obſervé, dans l'herbier de M. Decandolle, une plante très-voiſine de la précédente, qui lui a été envoyée par Schleider, ſous le nom d'*ulva papyracea*, recueillie dans les marécages ſur les bords du lac Loiſon, dans la vallée de Saanen. Sa conſiſtance paroît plus épaiſſe, preſque coriace; ſa couleur jaunâtre: elle paroît très-finement ponctuée. Au reſte, cette plante exigeroit d'être obſervée vivante pour être mieux déterminée.

* * *Feuillage tubulé.*

41. Ulve inteſtinale. *Ulva inteſtinalis.* Linn.

Ulva tubulis cylindricis, ſimplicibus, ſubſinuoſis, primordialibus filamentoſis. (N.)

Ulva tubuloſa, ſimplex. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1632. — Flor. lapp. 458. — Flor. ſuec. 1013. 1154. — Iter Œland. 33. — Hort. Cliff. 478. — Royen, Lugd. Bat. 515. — Gronov. Virgin. 204. 128. — Neck. Gallob. 524. — Weiſſ. Cryptog. pag. 27. — Pallas, Itin. vol. 3. pag. 34. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 98. — Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 429. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 880. fig. 1.

Ulva tubulis cylindricis, tubuloſis. Haller, Helv. n°. 2128.

Ulva tubo longiſſimo, cylindrico, ſubſinuoſo, ſimplici. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 8, & Synopſ. Plant. gall. pag. 2. n°. 15.

Conferva tubuloſa, ſimplex, primordialibus filamentoſis. Neck. Meth. 12.

Ulva marina, tubuloſa, inteſtinorum figurâ. Rai, Angl. 3. pag. 62.

Linkia paluſtris, inteſtini formâ, tubuloſâ. Haller, Enum. Helv. pag. 62. n°. 3.

Tremella marina, tubuloſa, inteſtinorum figurâ. Dillen. Muſc. pag. 49. tab. 9. fig. 7.

Fucus cavus. C. Bauh. Pin. 364.

Fucus tubuloſus, inteſtinorum formâ. Tourn. Inſt. R. Herb. 568.

Vulgairement boyau de chat.

Cette plante, lorſqu'elle commence à croître, reſſemble à une conferve; elle ne ſe montre d'abord que ſous la forme d'un petit filament grêle, ſimple, qui ſe renfle, s'alonge, groſſit, & devient un tube cylindrique, très-ſimple, un peu irrégulier, long d'un pied & plus, ſur un pouce de diamètre dans ſa plus grande épaiſſeur. Il eſt fort ſouvent ſinueux, courbé en différens ſens, contenant ſouvent des bulles d'air & d'eau; ce qui lui donne l'aſpect de l'inteſtin colon. Sa couleur eſt d'un vert-clair, un peu jaunâtre dans ſa vieilleſſe. Ces tubes ſont tantôt ſolitaires, tantôt agrégés, & l'on diſtingue ſouvent à leur baſe des filamens qui ſont des tubes fort menus, des ulves inteſtinales naiſſantes. « Si l'on examine au microſcope, dit M. Decandolle, la membrane qui forme ces tubes, on y découvre des cellules arrondies, comme dans

Digitized by Google

les espèces marines. Çà & là on en voit partir de petits filamens qui paroissent des tubes très-grêles, semblables à des conserves, & qui probablement se séparent naturellement de la plante mère. »

Cette plante croît dans les eaux douces stagnantes, aux environs de Paris, dans les fossés de la prairie de Gentilly, dans les eaux salées & saumâtres, dans la mer Baltique, la Méditerranée : je l'ai également recueillie dans quelques lacs saumâtres, sur les côtes de l'Afrique septentrionale. (*V. v.*)

42. ULVE flexueuse. *Ulva flexuosa.* Wulf.

Ulva fronde simplicissimâ, lineari, planâ, flexuosâ, alternatim strangulatâ, intestinorum more bullatâ. Wulf. Crypt. aquat. pag. 1. n°. 1.

Elle se rapproche du *conferva intestinalis :* ses feuilles croissent en gazon, d'une souche commune ; elles sont très-minces, papyracées, d'un vert plus ou moins clair, à demi-diaphanes, longues de huit à neuf pouces, larges d'environ une ligne, rétrécies en fil fin à leur partie inférieure, linéaires-lancéolées, planes, point tubuleuses, flexueuses ou comme étranglées à des distances assez rapprochées, tellement qu'elles paroissent comme articulées & tubuleuses, quoiqu'ayant une membrane simple, point doublée ; mais dans l'eau elles se renflent en forme de bulles, & prennent la forme des intestins ; elles deviennent, par la dessiccation, molasses, ridées, comprimées, jaunâtres.

Cette plante croît sur les côtes de la mer Adriatique. (*Descript. ex Wulf.*)

43. ULVE ventrue. *Ulva ventricosa.*

Ulva fronde tubulosâ, simplici, maximâ, ventricosâ, ovato-lanceolatâ, basi filiformi, sub apice operculiformi coarctatâ. (N.)

Cette ulve présente les mêmes caractères que l'*ulva compressa :* elle en diffère par sa grandeur & par sa forme ; elle a environ un pied de haut, sur deux ou trois pouces de large. Sa couleur est verte ; sa consistance mince, diaphane, membraneuse, tubulée, ventrue. Sa base est une petite callosité, d'où s'élève une feuille simple, droite, longuement rétrécie & presque filiforme à sa partie inférieure, insensiblement élargie & renflée en forme de poire très-alongée ; elle se rétrécit vers son sommet par un étranglement, & se prolonge de nouveau en forme de bourse ovale, très-obtuse. Je n'y ai découvert aucune apparence de fructification. Il est très-probable qu'elle est la même que celle de l'*ulva compressa*, avec laquelle elle a de si grands rapports.

J'ai vu cette plante dans l'herbier de M. Decandolle. Elle a été recueillie dans l'Océan, sur les côtes de la Bretagne. (*V. s.*)

44. ULVE comprimée. *Ulva compressa.* Linn.

Ulva tubulosa, ramosa, compressa. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1632. — Flor. suec. 1014. 1155. — Scop. Carn. edit. 2. n°. 1424. — Neck. Gallob. 524. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 429. — Lightf. Scot. 2. pag. 969.

Ulva tubo compresso, basi attenuato, simplici aut ramoso ; ramis basi attenuatis & clausis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 7, & Synopt. Plant. gall. pag. 2.

Tremella marina, tenuissima & compressa. Dillen. Musc. pag. 48. tab. 9. fig. 8. A. B. C. D, & tab. 10. fig. 8.

Conferva simplex ramosaque. Neck. Meth. 23.

β. Ulva (confervoides), *filiformis, articulata ; articulis alternatim compressis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1632.

Conferva (tubulosa), *articulis alternatim compressis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1395. n°. 57. — Hudf. Flor. angl. pag. 487.

Conferva marina, fistulosa. Dillen. Musc. tab. 6. fig. 39.

Cette plante est tantôt simple, souvent rameuse : ses rameaux sont dichotomes ou plusieurs fois bifurqués, rétrécis à leur base, un peu élargis & renflés vers leur sommet. Le tube principal offre lui-même, de distance à autre, quelques étranglemens d'où partent les rameaux. Toute la plante est d'un vert-gai, très-délicate, membraneuse, très-mince, un peu variable dans ses formes, selon son âge. Elle n'offre en naissant que des filamens très-étroits, linéaires, planes, sans tubulure sensible, sans étranglement. Peu après elle s'élargit un peu plus, se gonfle vers sa partie supérieure, & présente alors un tube renflé & fermé à son sommet, retréci à sa base, étroit dans sa largeur, d'une longueur variable : le retrécissement du tube à sa base a probablement donné lieu à l'établissement de l'*ulva confervoides*, qui ne paroît être que le développement de la même espèce, dont le rétrécissement des rameaux à leur base offre l'apparence d'articulations. M. Berg a découvert, dans les renflemens du sommet, vingt à trente grains qu'il compare à des ovaires.

Cette plante croît dans l'Océan ; elle adhère aux rochers par une base simple, sans racines. (*V. v.*)

45. ULVE prolifère. *Ulva prolifera.* Œder.

Ulva tubulosa, simplex, teres, adultior compressiusula. Œder, Flor. dan. tab. 763. fig. 1.

Digitized by Google

Cette espèce a l'aspect d'un *conferva* ; elle est composée de filamens simples, alongés, cylindriques, tubuleux, tortueux, très-glabres, d'un vert-foncé, un peu gélatineux, légérement comprimés dans leur vieillesse, de grosseur variable, sans articulations, sans nervures ; les principaux à peine de la grosseur d'une plume de moineau : ils en produisent d'autres épars à leur surface, également simples, beaucoup plus fins, filiformes ou setaces, sans fructification connue.

Cette plante croît en Danemarck, dans les fossés marecageux.

46. ULVE éponge. *Ulva spongiformis.* Œder.

Ulva tubulosa, ramosa, teres, ramis simplicissimis. Œder, Flor. dan. tab. 763. fig. 2.

Sa couleur est brune, sa substance légérement spongieuse, sa grosseur approchant de celle d'une plume d'oie ; sa forme tubuleuse, cylindrique. Le tube principal se divise & se ramifie irrégulièrement à son sommet. Ses ramifications sont alongées, très-simples, grêles, obtuses ; cylindriques, tubuleuses, sans fructification apparente.

Cette plante croît sur les rives de la mer Baltique. (*V. s. in herb. Decand.*)

47. ULVE en bulles. *Ulva bullata.*

Ulva fronde totâ bullosâ, membranaceâ, subvisciosâ ; bullis subsphæricis, irregularibus, aggregatis, non apertis, intùs vacuis. (N.)

Cette singulière espèce, peu reconnoissable lorsqu'elle est sèche, a, dans son état de vie, des caractères très-prononcés ; elle s'offre sous la forme d'une masse d'un vert-foncé, uniquement composée de bulles très-irrégulières, presque sphériques, agrégées, exactement fermées de toutes parts, couvrant les rochers sous-marins par de larges plaques étendues en tout sens. L'intérieur est vide ou plutôt rempli d'air, qui s'échappe avec bruit lorsque l'on comprime ces bulles. Sa consistance est mince, membraneuse, un peu visqueuse.

Cette plante croît le long des côtes de la Bretagne, sur les rochers sous-marins, à Siriac, où elle a été découverte par M. Decandolle. (*V. s. in herb. Decand.*)

48. ULVE nostoch. *Ulva nostoch.*

Ulva coriacea, viridi-olivacea, fronde irregulariter lobatâ ; lobis convexis, apertis, intùs vacuis. (N.)

Cette ulve a quelque rapport avec l'espèce précédente ; elle en est cependant très-différente. Etendue comme elle par plaques sur les rochers, elle y forme, non des bulles fermées, mais de lobes convexes, irréguliers, vides en dedans, ouverts en dessous, d'une consistance ferme, coriace & non membraneuse. Sa couleur est d'un vert-jaune-olive : elle a l'apparence du nostoch, mais non les caractères.

Cette plante a été découverte par M. Decandolle dans les mêmes lieux que la précédente. (*V. s. in herb. Decand.*)

49. ULVE capillaire. *Ulva capillaris.*

Ulva fronde filiformi, subtubulosâ, ramosâ ; ramis setaceis ; ramulis subopposîtis, brevibus, tenuissimis. (N.)

Elle ressemble à une conferve ; elle est petite, membraneuse, d'un vert-foncé. Ses tiges sont très-grêles, filiformes, longues de quarre à cinq pouces, peut-être beaucoup plus ; divisées dès leur base en quelques rameaux alongés, de même forme, comprimés, que je soupçonne tubuleux ; ce que je n'ai pu vérifier, vu l'extrême délicatesse de la plante. Ces rameaux se soudivisent, surtout vers leur partie supérieure, en d'autres beaucoup plus courts, alternes, quelquefois opposés, capillaires, égaux dans toute leur longueur, nus ou chargés, ainsi que les principales ramifications, de petits filets très-courts, souvent opposés, tantôt rares & distans, tantôt très-rapprochés, ouverts en angles droits, sétacés, inégaux, ayant depuis un quart de ligne jusqu'à une ligne & plus de long. Je n'y ai observé aucune apparence de fructification.

Cette plante croît sur les côtes de France, dans l'Océan, aux environs de Breſt. (*V. s. in herb. Desfont.*)

50. ULVE filiforme. *Ulva filiformis.*

Ulva fronde cæspitosâ, complanatâ, filiformi, viridi, vix ramosâ, apice obtusâ. (N.)

D'une base commune s'élèvent en touffe gazonneuse un grand nombre de tiges, hautes de fix à huit pouces, tendres, membraneuses, d'un vert-foncé, comprimées, filiformes, très-fines, à peine larges d'un quart de ligne, très-entières, égales dans toute leur longueur, quelquefois un peu élargies, principalement à leur partie supérieure, obtuses à leur sommet, minces, transparentes, médiocrement rameuses ; les rameaux rares, distans, de même forme que les tiges, simples pour la plupart, sans fructification sensible.

Cette plante croît sur les côtes de France, dans l'Océan, aux environs de Granville. (*V. s. in herb. Desfont.*)

51. ULVE lombricale. *Ulva lumbricalis.*

Ulva tubulosa, isthmis intercepta. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 583, & Mantiss. pag. 311.

Digitized by Google

« Cette plante, dit Linné, différente de l'*ulva inteſtinalis*, pouſſe, d'une baſe commune, pluſieurs tubes de la longueur du doigt & de la groſſeur d'une plume d'oie, ſimples ou médiocrement rameux, cylindriques, jaunâtres, égaux dans leur longueur, membraneux, articulés en dedans, mais ſeulement contre les parois internes, ces articulations ne formant point de diaphragmes entiers, ces ſéparations approchant un peu des tubulaires. Chaque tube, ainſi que les ramifications, porte à ſon ſommet un faiſceau de petites véſicules, qui paroiſſent les rudimens de rameaux non encore développés. »

Cette plante croît dans la mer, au Cap de Bonne-Eſpérance. (*Deſcript. ex Linn.*)

52. ULVE ridée. *Ulva rugoſa.* Linn.

Ulva tubuloſa, ramoſa, rugoſa. Linn. Syſt. Plant. vol. 4 pag. 584, & Mantiſſ. pag. 311.

Ulva tubo tereti, baſi attenuato; tuberculis mammillatis, extùs obſito. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag 8, & Synopſ. Plant. gall. pag. 2.

Il s'élève, d'une baſe commune & radicale, pluſieurs tubes droits, formés par les feuilles repliées ſur elles-mêmes, longs de trois ou quatre pouces, entiérement fiſtuleux, d'un brun-verdâtre, de l'épaiſſeur du doigt, très-minces, membraneux, très-ridés, ouverts à leur ſommet; ils pouſſent latéralement pluſieurs ramifications aſcendantes, ſimples, rétrécies à leur baſe, plus courtes & un peu plus étroites que les tubes principaux, chargées à leur ſurface de points tuberculeux, bruns & ſaillans, qui, vus à la loupe, paroiſſent compoſés de pluſieurs mamelons.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance: on la trouve auſſi dans la Méditerranée & ſur les côtes de l'Océan, aux environs de Breſt. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

53. ULVE orangée. *Ulva aurantiaca.*

Ulva fronde ſubſimplici, ſubcompreſſâ, leviter contortâ, tubuloſâ; apice obtuſo, colore aurantiaco. (N.)

On diſtingue aiſément cette eſpèce à ſa couleur d'un jaune-orangé. Son feuillage eſt compoſé de filimens alongés, tubulés, un peu comprimés, ſimples, à ce qu'il m'a paru; légérement contournés, uniformes, à peine larges d'une ligne, tranſparens, tendres, membraneux; quelques-uns plus fins que les autres; tous obtus à leur ſommet. J'ai cru remarquer quelques filamens capillaires attachés latéralement, à pluſieurs des feuilles, en forme de petites racines; d'autres ſemblables à la baſe de ces mêmes feuilles. Je n'ai pu y découvrir de fructification.

Je ne connois pas le lieu natal de cette plante, que j'ai obſervée dans l'herbier de M. Deſfontaines. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

54. ULVE renflée. *Ulva inflata.* Œder.

Ulva fronde ramoſâ; ramis ſimpliciſſimis, teretibus, lubricis, apicem verſus craſſioribus. Œder, Flor. dan. tab. 653.

On pourroit ſoupçonner, avec aſſez de raiſon, que cette eſpèce convient aux *fucus* peut-être plus encore qu'aux *ulva*; mais comme la fructification n'eſt pas encore connue, nous nous bornerons à la mentionner ici. Elle a, par ſon port, preſque l'aſpect d'une grande conferve. Ses tiges ſont cylindriques, preſque filiformes, diviſées en rameaux très-ſimples, épars, diſpoſés en différens ſens, de la groſſeur au moins d'une plume de corbeau, nus, cylindriques, alongés, d'inégale longueur, obtus ou à peine aigus, très-liſſes, un peu renflés vers leur ſommet; ce qui pourroit faire ſoupçonner que la fructification doit ſe trouver dans cette partie, & ſe rapprocher de celle de pluſieurs *fucus*.

Cette plante croît dans les mers de la Norwège.

55. ULVE fiſtuleuſe. *Ulva fiſtuloſa.*

Ulva tubo tereti, baſi attenuato, ſimpliciſſimo, ſubolivaceo. English. Botan. tab. 642. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 2. n°. 15. *

Ulva filum. Gouan, Flor. monſp.

Rien de plus ſimple en apparence que cette plante, ſi toutefois elle appartient réellement à ce genre. Elle conſiſte en pluſieurs tubes produits par une baſe commune, fiſtuleux, très-ſimples, cylindriques, d'un vert d'olive, droits, longs de ſix à huit pouces & plus, obtus à leur ſommet, d'une ligne au plus de large, rétrécis à leur baſe. La fructification n'eſt pas encore bien connue.

Cette plante croît dans la Méditerranée. (*V. ſ.*)

56. ULVE maculée. *Ulva maculata.*

Ulva fronde tubuloſâ, ſubſimplici ſeu ramoſâ, compreſſa, diaphanâ, viridi, apice ſubulatâ, maculis fuſcis notatâ. (N.)

Cette ulve eſt tantôt compoſée uniquement de filamens ſimples, en touffes gazonneuſes, longs de deux à trois pouces, larges d'environ une demi-ligne ou une ligne, ſubulés à leur ſommet, uniformes, droits, tubulés, comprimés, d'un vert-gai, un peu jaunâtre, d'une ſubſtance tendre, membraneuſe, tranſparente; tantôt elle ſe diviſe à ſa baſe en pluſieurs tubes ſimples ou médiocrement ramifiés, plus alongés probablement ſelon l'âge de la plante: de petites taches ovales ou arrondies, irrégulières, ſolitaires ou agrégées, ſaillantes,

Digitized by Google

saillantes, d'un brun-foncé, sont éparses sur le feuillage, plus particuliérement à sa partie supérieure: ce sont elles probablement qui constituent la fructification.

Cette plante croît dans l'Océan & dans la Méditerranée, aux environs de Montpellier. (*V. s. in herb. Desfont.*)

57. ULVE priape. *Ulva priapus.* Gmel.

Ulva tubulosa, simplex, intùs cellulosa, subtùs laxosa. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1391. n°. 10. — S. G. Gmel. Fuc. pag. 231. tab. 31. fig. 2.

C'est une plante gigantesque, qui s'élève du fond de la mer, & parvient à une hauteur de quarante à cinquante pieds, & peut-être beaucoup plus. Elle est herbacée, cylindrique, tubuleuse en dedans, très-simple, celluleuse, d'un vert d'olive, glabre, sinueuse à sa superficie, diminuant insensiblement de grosseur, qui se réduit presqu'à celle du petit doigt. La base qui lui sert de racine est une bulbe creuse, épaisse, en masse, accompagnée de fibres très-petites: elle a une forte odeur de concombre. Sa fructification n'a pas encore été observée.

Cette plante croît dans le fond de la mer, au Kamtzchatka; elle est rejetée sur le rivage par les vagues. Les habitans de cette contrée prétendent que lorsque cette ulve est abondante sur les côtes, elle annonce que des baleines ne sont pas fort éloignées, & même qu'il arrive souvent que ces animaux sont arrêtés par ces longues plantes, qui les accrochent, les épuisent en efforts pour s'en débarrasser, & quelquefois les font échouer sur le rivage.

58. ULVE appendiculée. *Ulva sobolifera.* Œder.

Ulva caulibus pluribus, simplicibus, tubulosis; filamentis brevibus seu foliaceis undiquè sparsis. (N.)

Ulva coriacea, simplex, tubulosa, undiquè appendiculata. Œder, Flor. dan. tab. 356.

Fucus (ramentaceus), *frondibus filiformibus, simplicibus, hinc ramentis foliaceis confertis.* Linn. Syst. veget. pag. 816, & Syst. Plant. vol. 4. pag. 380. n°. 49.

Quoique la fructification de cette plante ne soit pas connue, il est difficile, d'après son port, de la regarder comme devant appartenir aux *fucus*, parmi lesquels Linné l'a rangée. Œder la place avec plus de raison parmi les ulves.

D'une base commune s'élèvent plusieurs tiges simples, hautes de quatre à six ou huit pouces, étroites, presque filiformes à leur partie inférieure, insensiblement renflées & fistuleuses intérieurement, cylindriques, d'égale grosseur jusqu'à leur sommet, un peu flexueuses, presqu'obtuses, sans aucune ramification, garnies dans presque toute leur longueur de petits filamens presque sétacés, souvent très-courts, quelquefois plus alongés & plus larges, serrés, épars, quelques-uns se prolongeant en une foliole linéaire, étroite, simple ou un peu ciliée.

Cette plante croît sur les rochers, dans les mers du nord.

59. ULVE d'Haller. *Ulva Halleri.*

Ulva tubulosa, elongata, apice ramosa, pallidè viridis. (N.)

Rivularia Halleri. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 5. — Synopsi. Plant. gall. pag. 2. n°. 10.

Ulva tubulis cylindricis, tuberosis. Hall. Helv. n°. 2128. (*Excluso Dillenii synonymo.*)

Sa feuille est une membrane très-mince, longue de quatre à cinq pouces, d'un vert-pâle, qui se replie sur elle-même en un tube alongé, d'une à deux lignes de diamètre, rameux à son sommet, aigu, & dont la face extérieure est ordinairement couverte d'une poussière crétacée, & revêtue, principalement dans sa jeunesse, d'un enduit gélatineux.

Cette plante croît en Suisse, dans les eaux stagnantes. (*V. s. in herb. Juss.*)

60. ULVE en forme de gland. *Ulva glandiformis.*

Ulva tubulosa, simplex, glaberrima, integerrima, utrinquè obtusa. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. p. 1391. n°. 11. — S. G. Gmel. Fuc. pag. 232.

D'une base membraneuse s'élèvent cinq à quinze feuilles droites, longues de huit à dix pouces, simples, cylindriques, transparentes, d'un vert d'olive, tubulées & crenées intérieurement, quelquefois remplies d'une liqueur gélatineuse, un peu jaunâtre; très-entières, obtuses à leurs deux extrémités, soutenues chacune par un pédicule très-court, filiforme, cylindrique, long d'une à deux lignes.

Cette plante est poussée par les flots sur les rivages du Kamtzchatka.

*** *Substance gélatineuse; feuillage souvent tubulé.*

61. ULVE gélatineuse. *Ulva gelatinosa.* Vauch.

Ulva gelatinosa, tubulosa, reticulo inconspicuo; granulis quaternis, distinctis. Vauch. Conferv. pag. 244. tab. 17. fig. 2.

Elle ressemble au frai de grenouille, avec lequel elle peut être confondue. Sa substance est gélatineuse, sans réseau apparent; sa couleur d'un vert foible, peu sensible. Quelquefois elle flotte

Digitized by Google

sur l'eau ; mais plus souvent elle s'élève du fond à la surface, sous la forme d'un tube cylindrique, terminé à son extrémité par une espèce de tête. Elle contient les mêmes grains que l'*ulva minima*, mais ces grains sont plus gros, & perdent aisément leur première disposition. Ils grossissent beaucoup avant de se séparer de la matière gélatineuse qui les renferme. Il m'a semblé, dit Vaucher, voir assez distinctement sur chacun de ces grains, un point noir ou une ouverture ; mais il seroit possible que cette apparence ne fût qu'une illusion d'optique.

Cette espèce se rencontre, au commencement du printems, dans les eaux courantes des petits ruisseaux. On la trouve aussi dans les mares & les petits fossés dont l'eau n'est pas corrompue. Elle disparoît assez promptement. (*Descript. ex Vaucher.*)

62. ULVE fétide. *Ulva fetida.* Vauch.

Ulva filamentis cylindricis, solidis, gelatinosis, extremitatibus multoties divisis. Vaucher, Conferv. pag. 244. n°. 3. tab. 17. fig. 3.

Cette espèce se rapproche beaucoup des conferves par son port ; elle s'en éloigne par son organisation.

Cette singulière ulve, dit Vaucher, se rencontre dans toutes les eaux fraîches & courantes des petits ruisseaux ; elle est adhérente aux pierres du fond pendant tous les mois de l'année. Sa couleur est d'un brun-noirâtre vers les extrémités ; mais les tubes eux-mêmes, surtout ceux qui sont jeunes, ont un coup-d'œil verdâtre. Cette ulve est probablement celle que M. Villars a rencontrée dans les cuves de Saffenage, à laquelle il donne des racines, & qu'il désigne sous le nom de *conferve fétide.* (*Histoire des Plantes du Dauphiné*, tab. 56.). Elle paroît entièrement formée de tubes transparens, solides, cylindriques, gélatineux, dont l'extrémité est en barbe de plume, & qui, dans leur vieillesse, n'ont plus de divisions. Ils sont remplis de grains moins réguliers que ceux de l'*ulva minima.* Ces grains s'alongent & semblent redonner l'ulve ; mais je n'ai pas assez suivi leur développement pour affirmer quelque chose à cet égard. L'odeur qu'elle répand est très-forte, & ressemble aux odeurs animales, surtout à celles des corps qui commencent à entrer en putréfaction.

Cette plante croît dans les eaux courantes des petits ruisseaux. (*Descript. ex Vaucher.*)

63. ULVE vermisseau. *Ulva elminthoides.* With.

Ulva glutinosa, fronde opacâ, simplici seu subramosâ, contortâ, apice obtusâ. With. Angl. Plant. vol. 4. pag. 125. tab. 17. fig. 2.

D'une base commune, épaisse, charnue, sortent plusieurs feuilles longues, étroites, tortueuses, approchant de l'*ulva intestinalis*, mais bien moins larges, uniformes dans toute leur longueur, gélatineuses, opaques, simples ou quelquefois un peu rameuses vers leur milieu, obtuses à leur sommet, cylindriques, minces, membraneuses, remplies intérieurement de petits corps granulés, placés dans une liqueur visqueuse.

Cette plante croît dans l'Océan, le long des côtes d'Angleterre, sur les rochers.

64. ULVE brisée. *Ulva defracta.* With.

Ulva fronde simplici, cylindricâ, variè contortâ, viscido diaphanâ. With. British. Plant. vol. 4. pag. 124. tab. 18.

Ses tiges ou feuilles sont simples, alongées, souvent contournées en différens sens, égales dans leur longueur, cylindriques, fort tendres, hautes d'environ un pied, sur presqu'un pouce de diamètre, élastiques, glutineuses, se rompant facilement de distance à autre, comme si elles étoient articulées ; remplies intérieurement d'une liqueur visqueuse, transparente : la membrane extérieure est très-mince, & laisse appercevoir aisément un grand nombre de petits points rougeâtres, placés sous l'épiderme, qui prennent une couleur d'un jaune-orangé à mesure que la matière visqueuse se dessèche ; la portion de l'épiderme qui répond à chaque point, se détruit, & alors ces points paroissent saillans en dehors, & comme fixés à la surface de la plante.

Cette plante croît en Angleterre, sur le bord de la mer.

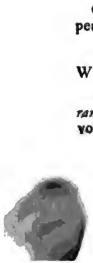
65. ULVE écorcée. *Ulva decorticata.*

Ulva fronde tereti, ramosâ; ramis subdichotomis, apice attenuatis, obtusis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 55.

On ne remarque d'autres racines à cette plante, que la base des feuilles un peu élargie, & appliquée contre les rochers. Le feuillage est cylindrique, rameux proche sa base, composé de feuilles hautes de six pieds & plus, larges de quatre lignes, dont les découpures ou ramifications sont très-longues, deux fois dichotomes & plus, comprimées à la base des divisions, filiformes dans le reste de leur longueur, amincies & obtuses à leur sommet. Leur substance est gelatineuse, cartilagineuse, pénétrée d'une matière spongieuse, entre-mêlée de grains extrêmement petits, point d'écorce ou d'épiderme sensible. La couleur de cette plante est verte à sa partie supérieure, d'un blanc-sale inférieurement.

Cette plante croît dans la Méditerranée.

66. ULVE raquette. *Ulva opuntia.*



Digitized by Google

Ulva fronde cartilagineâ, subcompressâ, solidâ, concatenatim articulatâ, ramosâ; ramis uniformibus, dichotomis.

Fucus opuntia. Transf. Linn. vol. 3. pag. 219. n°. 65. — Stackh. Ner. britan. pag. 104. tab. 16. — Dillen. pag. 50. tab. 10. fig 9. A. B. C. D.

Ulva articulata. Var. β. Hudſ. Flor. angl. pag. 569.

Il eſt difficile, au premier aſpect, de regarder cette plante autrement que comme une variété plus petite de l'*ulva articulata*, dont elle offre les principaux caractères; cependant MM. Woodward & Stackhouſe en ont fait une eſpèce diſtincte, fondés ſur ce qu'elle a un port qui lui eſt particulier. Ses articulations ſont roides, plus courtes, & ne produiſent point de petites racines axillaires, comme l'eſpèce ſuivante. Elle croît en touffe ſur les rochers qu'elle recouvre, à peu près comme les lichens; elle eſt à peine longue d'un pouce, de couleur rouge, purpurine ou un peu verdâtre, ferme, cartilagineuſe, un peu comprimée, rameuſe, articulée; les rameaux dichotomes, ternés ou preſque verticillés; les articulations ovales; les dernières contenant dans leur intérieur des tubercules remplis de ſemences fort petites.

Cette plante croît ſur les rochers, dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre.

67. ULVE articulée. *Ulva articulata.* Ligth.

Ulva fronde articulatâ, intùs gelatinoſâ; articulis ovatis, utrinquè attenuatis; ramis oppoſitis aut verticillatis. Lightf. Scot. pag. 959. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 17, & Synopſ. Plant. gall. pag. 2. n°. 13. — Hudſ. Flor. angl. pag. 569.

Ulva tubuloſa, ramoſiſſima, articulata; articulis cylindricis, ramis oppoſitis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1391. n°. 15.

Fucus (articulatus), *fronde membranaceâ, filiformi, tubuloſâ, concatenatim articulatâ, ramoſiſſimâ; ramis uniformibus, dichotomis verticillatiſque.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 217. n°. 64.

Fucus purpureus, humilis, tenuiter diviſus, geniculatus. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 646. §. 15. tab. 8. fig. 14.

Fucus articulatus. Stackh. Ner. britan. pag. 28. tab. 8.

Il eſt difficile de décider affirmativement ſi cette plante appartient aux *ulva* plutôt qu'aux *fucus*: il paroît cependant, d'après ſa ſubſtance intérieure, gélatineuſe, qu'elle doit naturellement trouver place ici.

Elle a pour baſe un diſque fort étroit, comprimé, par lequel elle adhère aux rochers ou ſouvent à d'autres plantes marines, aux coquilles; elle s'élève peu: ſes tiges, réunies ſouvent au nombre de trois ou quatre, ſont droites, un peu cylindriques, longues de trois à cinq pouces, d'un rouge-clair ou un peu verdâtre, compoſées d'une ſuite d'articulations ovoïdes ou oblongues, rétrécies à leurs deux extrémités, ramifiées; les rameaux ſitués à la baſe des articulations, oppoſés ou verticillés, ſemblables aux tiges, un peu plus étroits, articulés comme elles; les articulations du ſommet des rameaux renferment des globules que l'on regarde comme la fructification.

Cette plante croît ſur les bords de l'Océan, ſur les roches calcaires, & ſurtout parmi les grandes eſpèces de *fucus*. (*V. f.*)

68. ULVE fongueuſe. *Ulva fungoſa.*

Ulva caule tereti, molli, pluries dichotomo, intùs fungoſo; ramis apice furcatis, ſubobtuſis. (N.)

Ulva (tomentoſa), *fronde tereti, intùs fungoſo, pluries dichotomo; angulis apicibuſque obtuſis.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 6, & Synopſ. Plant. gall. pag. 2.

Fucus (tomentoſus), *fronde filiformi, ramoſiſſimâ, tomentoſâ; ramis dichotomis; apicibus angulisque obtuſis.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 195. n°. 51. — Petiv. Gazoph. tab. 4. fig. 12, & pag. 42. n°. 5.

Fucus (fungoſus), *caule aphyllo, tereti, dichotomo, fungoſo, molli; ramulis apice furcatis.* Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 428.

Fucus (tomentoſus), *fronde ſubtereti, craſſâ, ramoſâ, ſubdichotomâ, furcatâ, tomentoſâ; angulis ramulorum rotundiuſculis.* Hudſ. Flor. angl. pag. 584. — Stackh. Nereid. britan. pag. 21. tab. 7.

Spongia dichotomos, teretifolia, viridis. Rai, Synopſ. pag. 29. n°. 3. 4.

Fucus elongatus. Wither. vol. 3. pag. 251.

Fucus ſpongioſus, teres, ramoſior, viridis, erectus. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 647. §. 15. tab. 8. fig. 7. — Tournef. Inſt. R. Herb. 567.

Lamarckia vermillata. Oliv. Zoolog. adriat. pag. 258. Ic.

Cette eſpèce remarquable à preſque le port du *fucus furcellatus* Linn. Elle en diffère & ſe caractériſe par ſa ſubſtance très-molle, aqueuſe, point cartilagineuſe; elle adhère aux rochers par un renflement de ſa baſe; elle produit une tige molaſſe, ſpongieuſe, cylindrique, au moins de la groſſeur d'une plume de cigne, d'un vert-foncé, ſans articulations, ſans nervures ſenſibles, fongueuſe intérieurement, qui ſe ride & devient preſque chagrinée à ſa ſurface par la deſſiccation, mais point cotoneuſe. Elle ſe diviſe dès ſa baſe en

Digitized by Google

rameaux nombreux, dichotomes, plusieurs fois bifurqués, semblables à la tige principale ; les dernières bifurcations plus courtes & souvent plus étroites, obtuses à leur sommet, quelquefois un peu aiguës. Je n'y ai remarqué aucune apparence de fructification. M. Gouan & quelques autres naturalistes regardent cette production comme une éponge ; Stackhouse regarde cette plante comme composée d'un grand nombre de petits tubes réunis dans une membrane commune. Je n'ai pu vérifier cette observation.

J'ai trouvé cette singulière plante en Barbarie, dans les environs de Lacalle, jetée par les vagues sur le rivage. Elle se trouve aussi sur les côtes de France & dans l'Océan. (*V. f.*)

69. Ulve diaphane. *Ulva diaphana.* With.

Ulva intùs gelatinoso aquosa, luteſcens, pellucida, nunc cylindrica, nunc compreſſa, irregulariter ramoſa. With. Britan. 4. pag. 121, & English. botan. tab. 263. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 6, & Synopſ. Plant. gall. pag. 2. n°. 11.

Fucus gelatinoſus. Hudſ. Flor. angl. pag. 471. n°. 26. — Johnſ. Iter Cantebr. pag. 3. fig. 3. — Gerard, pag. 157. — Merret. Pin. pag. 40.

Fucus nodoſus & ſpongioſus. Rai, Synopſ. pag. 49. n°. 42. — Sebaſ. Muſ. 3. tab. 98. fig. 4.

Alcyonium (gelatinoſum), *polymorphum, gelatinoſum.* Linn. Syſt. Nat. edit. Gmel. vol. 1. pars 6. pag. 3814. n°. 11. — Faun. ſuec. 2228. — Muller, Zool. dan. Prodr. 3082.

Alcyonium cinereſcente-hyalinum, ramoſiſſimum; ramis teretibus, ſubacutis. Pall. Elem. Zooph. pag. 353. n°. 207.

Alcyonium cinereſcente-hyalinum, polymorphum. Fabr. Faun. groenl. pag. 447. n°. 464.

Alcyonium luteum, gelatinoſum, polymorphum. Solland. & Ellis. Corall. pag. 176. n°. 3.

Alcyonium ramoſum, molle. Ellis. Corall. pag. 87. tab. 32. fig. D ; & Baſter. Opuſ. ſubſ. 1. tab. 1. fig. 5.

Alcyonium digitatum, gelatinoſum, molle. Planc. Conchyl. edit. 2. pag. 115. c. 29. tab. 10. fig. A.

Spongia ramoſa, altera, anglica. Park. Theatr. 1304.

Cette singulière production a été successivement placée parmi les substances animales & végétales : les observations n'ont pas encore paru suffisantes pour lui assigner une place déterminée ; quelques anciens botanistes l'avoient regardée comme un *fucus;* d'autres comme une éponge ; Linné l'a rangée parmi les alcyons ; depuis lui quelques botanistes modernes ont cru qu'elle devoit appartenir aux ulves. N'ayant point d'observations particulières à pouvoir ajouter aux leurs, ni aucune qui puisse les contredire, je la présente ici, persuadé néanmoins que cette espèce & quelques autres de cette division, mieux observées, pourront former par la suite un genre particulier.

Cette plante est cylindrique ou médiocrement comprimée, de couleur jaune-sale ou un peu brune, très-variée dans la manière dont elle se ramifie ; elle s'élève à la hauteur de huit à dix pouces. Tantôt elle se divise en ramifications latérales & cylindriques, d'autrefois elle est comprimée, & se partage vers son sommet en découpures irrégulières. Son tissu cellulaire est rempli par une grande quantité de sucs muqueux & transparens, parmi lesquels on distingue beaucoup de petits grains, qu'on soupçonne être les semences. Par la dessiccation, cette plante acquiert de la fermeté & un peu de transparence.

Cette espèce croît dans l'Océan & même dans la mer Glaciale, le long des côtes de l'Europe. Elle adhère aux algues, aux pierres, aux coquilles, & elle est fréquemment rejetée sur les rivages. (*V. f. in herb. Decand.*)

* *Espèces moins connues, ou dont le genre est incertain, ou qui paroissent appartenir aux* tremella.

* *Ulva* (oryziformis), *articulis veſicularibus, congeſtis, coharentibus.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1391. — Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 188. n°. 23.

Cette plante forme une masse assez semblable à des grains de riz crevé lorsqu'elle est restée quelque tems exposée au soleil ; elle est composée d'articulations vésiculeuses, adhérentes & entassées presque sans ordre.

Elle croît dans la Méditerranée, & se rencontre sur les côtes de France, sur celles de l'Asie & de l'Egypte.

* *Ulva* (cuneata), *caule tereti, undiquè imbricato ; veſicis cuneiformibus, compreſſis, apice perforatis ; limbo dilatato, concavo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1391. n°. 21. — Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 188. n°. 24.

Ses tiges sont étroites, presque cylindriques, garnies dans toute leur longueur de vésicules comprimées, imbriquées, cunéiformes, perforées à leur sommet, & surmontées d'un limbe concave, élargi & presqu'en forme de rein.

Cette plante croît dans l'Arabie, sur les bords de la Mer-Rouge, proche la ville de Tar. Ne seroit-elle pas un *fucus*, voisin du *fucus pyriferus?*

* *Ulva* (moccana), *veſicis ovatis, compreſſis; foramine apicis oblongo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1391. n°. 20. — Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 188. n°. 25.

Digitized by Google

Cette espèce, qui croît également dans la Mer-Rouge, proche la ville de Mocka, ne paroît être qu'une variété de la précédente, dont les tiges sont couvertes de véficules ovales, comprimées, terminées à leur sommet par une ouverture oblongue.

* *Ulva* (montana), *plana, reniformis, sessilis, aggregata, zonata, subtùs incana.* Swartz, Nov. Plant. Gen. & Spec. pag. 148. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1390. n°. 3.

Thelephora pavonia. Sw. Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1930.

Cette plante, qui croît sur les montagnes de l'Amerique, n'appartient ni aux ulves ni même à la famille des algues. C'est un champignon qui peut devenir le type d'un nouveau genre, voisin des *boletus* Linn., mais sans pores sensibles. Il croît en masse agrégée, sans pédicule, plane, en forme de rein, blanc à sa face inférieure, marqué de zônes transversales.

Swartz, qui l'avoit d'abord mentionné sous le nom d'*ulva* dans son Prodrome, en a fait depuis une espèce de *thelephora*.

* *Ulva* (flabelliformis), *fronde simplici, stipitatâ, obovato-flabelliformi, planâ, per oras margineque inaqualiter & obtusè crenatâ.* Wulf. Cryptog. aquat. pag. 6. n°. 11.

J'ai déjà parlé d'une ulve sous la même dénomination, que M. Desfontaines & moi avons recueillie sur les côtes de la Barbarie. Celle-ci paroît avoir avec elle de très-grands rapports, mais la nôtre est remarquable par des zônes transversales, dont il n'est point fait mention dans la description qu'en donne Wulfen; ce qui laisse des doutes assez bien fondés, outre d'autres caractères qui paroissent la distinguer.

Ses feuilles sont solitaires ou agrégées, tendres, membraneuses, papyracées, d'un vert-foncé, à demi-transparentes, planes, très-lisses, en ovale renversé, rétrécies à leur base, élargies en éventail à leur partie supérieure, arrondies, un peu plissées à leur contour, divisées à leur partie supérieure en crénelures inégales & obtuses, larges d'environ un pouce, soutenues par un pédicelle long d'un demi-pouce, cylindrique, un peu coriace.

Cette plante croît sur les rochers lavés par les eaux de la mer Adriatique.

UMARI. *Geoffraa.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, irrégulières, de la famille des légumineuses, qui a des rapports avec les angélins (*andira*), avec lesquels il doit être réuni, & avec les *deguelia*. Il comprend des arbres ou arbustes dont les feuilles sont ailées, avec une impaire; les rameaux avec ou sans épines; les fleurs en grappes paniculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq découpures; une corolle papillonacée; les ailes & la carène presqu'égales; dix étamines diadelphes; un drupe ovoïde, renfermant un noyau bivalve, monosperme.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* campanulé, divisé jusque vers sa moitié en cinq découpures, presqu'en deux lèvres; les deux découpures supérieures divergentes, étalées.

2°. Une *corolle* papillonacée, dont l'étendard est plane, arrondi, réfléchi, échancré à son sommet; les deux ailes presque de la même longueur que l'étendard, obtuses, concaves; la carène comprimée, de la même figure & aussi longue que les ailes.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens sont diadelphes, de la longueur de la carène, supportant des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* arrondi, surmonté d'un style subulé, terminé par un stigmate obtus.

Le *fruit* est un drupe ovale, assez gros, marqué de chaque côté d'un sillon longitudinal. Il renferme un noyau presqu'ovale, un peu ligneux, légérement comprimé, muni à ses deux côtés d'un sillon longitudinal, à deux valves aiguës, à une seule semence.

Espèces.

1. Umari épineux. *Geoffraa spinosa.* Linn.

Geoffraa spinosa, foliolis oblongis, obtusis. Sw. Prodr. pag. 106. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1129. n°. 1. — Lam. Illustr. Gener. tab. 604. fig. 3.

Geoffraa. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1043. — Jacq. Stirp. Amer. pag. 207. tab. 180. fig. 62.

Ulmari. Margr. Brasil. 121. — Rai, Hist. 1518.

C'est un arbre qui s'élève à la hauteur d'environ douze ou quinze pieds, garni de rameaux diffus, presqu'en buisson, armés de quelques épines subulées, souvent longues d'un pouce. Les feuilles sont ailées, pétiolées, composées d'environ sept paires de folioles, avec une impaire; opposées, oblongues, entières, obtuses à leur sommet, glabres à leurs deux faces; le pétiole commun long d'environ quatre pouces, dépourvu d'épines, canaliculé en dessus.

Les fleurs sont d'un jaune-sale, d'une odeur

Digitized by Google

désagréable, disposées en grappes simples, épaisses, axillaires, longues de trois à quatre pouces; chaque fleur pédicellée. Leur calice est campanulé, comprimé & anguleux à un de ses côtés, divisé jusqu'à sa moitié en cinq découpures planes, presqu'égales; les deux supérieures un peu arrondies, aiguës, divergentes; les trois inférieures ovales-lancéolées, acuminées, plus profondément incisées; la corolle papilionacée, un peu plus longue que le calice. Le fruit est un drupe assez semblable au fruit de l'amandier, dont la couleur est d'un jaune-verdâtre, l'écorce légèrement tomenteuse, contenant intérieurement une pulpe molle, douce, un peu jaunâtre, d'une odeur désagréable; un noyau adhérent fortement à la pulpe, & renfermant une amande blanchâtre, d'une saveur farineuse, astringente.

Cet arbre croît à la Jamaïque, dans les environs de Carthagène, au milieu des grandes forêts, dans des terrains sabloneux, peu distans de la mer. (*V. f.*)

2. UMARI sans épines. *Geoffræa inermis.* Sw.

Geoffræa inermis, foliis ovato-lanceolatis. Swartz, Prodr. pag. 106, & Flor. Ind. occid. pag. 1255.— Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1130. n°. 3.

Geoffræa inermis, jamaicensis. Wright. Act. Angl. 1777. vol. 67. pag. 312. tab. 10.

Il diffère de l'espèce précédente par ses rameaux privés d'épines, par ses feuilles acuminées & non obtuses, par ses paniculées rameuses & non en grappes simples, enfin par ses fleurs purpurines au lieu d'être jaunes.

C'est un arbre d'une médiocre grandeur, dont le tronc est revêtu d'une écorce un peu glauque, cendrée; divisé en rameaux étalés, lisses, cylindriques, médiocrement ramifiés, garnis de feuilles alternes, ailées, avec une impaire; presque longues d'un pied, composées de cinq à huit paires de folioles ovales-lancéolées, coriaces, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, arrondies à leur base, aiguës & quelquefois acuminées à leur sommet, opposées, pédicellées; deux stipules axillaires & acuminées à la base du pétiole commun, & deux autres courtes, fines, subulées à la base des pédicelles.

Les fleurs sont disposées en une ample paniculé terminale & ramifiée, droite; les rameaux roides, anguleux, striés, étalés, supportant des fleurs nombreuses, entassées, purpurines, médiocrement pédicellées. Leur calice est urcéolé, à cinq dents, pubescent, un peu rouillé; les dents droites, presqu'égales, courtes, aiguës. L'étendard de la corolle, arrondi, échancré, onguiculé, légèrement denticulé à ses bords; les ailes ovales, conniventes à leur sommet, avec de petites dents latérales; la carène composée de deux pétales convexes, denticulés, plus petits que l'étendard; dix filamens diadelphes; les anthères oblongues, noirâtres; l'ovaire pédicellé, oblong, arrondi, pubescent à sa partie antérieure, surmonté d'un style subulé, recourbé, terminé par un stigmate simple, aigu. Le fruit est une gousse pédicellée, orbiculaire, un peu dure, à une loge, s'ouvrant en deux parties à l'époque de la maturité, renfermant une seule semence, une ou deux autres avortées.

Cette plante croît à la Jamaïque & à la Martinique, dans les forêts, sur le bord des fleuves; elle m'a été communiquée par M. Ledru, qui l'a recueillie à Porto-Ricco. ♄ (*V. f.*) On la cultive au Jardin des Plantes de Paris.

3. UMARI cotoneuse. *Geoffræa tomentosa.*

Geoffræa foliolis ovato-lanceolatis, obtusis, subtùs pubescentibus; racemis lateralibus, sparsis; ramis pedunculisque tomentosis. (N.)

Ses rameaux sont épais, cylindriques, un peu comprimés & irrégulièrement anguleux à leur partie supérieure, revêtus d'un duvet tomenteux, jaunâtre ou cendré, garnis de feuilles éparses, fort longues, ailées, avec une impaire; composées de neuf à onze folioles presque sessiles, distantes, ovales-lancéolées, membraneuses, longues de deux à trois pouces, sur un pouce & plus de large, entières, obtuses, quelquefois un peu échancrées à leur sommet, vertes, glabres à leur face supérieure, un peu jaunâtres & tomenteuses en dessous. Les pétioles sont roides, épais, à demi cylindriques, pubescens, renflés & presque calleux à leur base.

Les fleurs sont disposées, souvent à la partie inférieure des rameaux, en grappes alternes ou éparses, latérales, presque simples, longues de quatre ou six pouces, garnies d'un duvet tomenteux; chaque fleur pédicellée, un peu inclinée; les pédicelles simples, épais, pubescens, très-courts. Le calice est velu, entier, urcéolé, à cinq dents courtes; la corolle papilionacée; les pétales presqu'égaux. Les fruits ne me sont point connus.

Cette plante a été découverte au Sénégal par M. Roussillon. ♄ (*V. f. in herb. Lam.*)

4. UMARI à feuilles émoussées. *Geoffræa retusa.*

Geoffræa inermis, foliis impari-pinnatis; foliolis pedicellatis, ovato-retusis, subemarginatis; paniculâ racemosâ, terminali. (N.) Lam. Illustr. Gener. tab. 604. fig. 2. a. b. &c.

Ses tiges se divisent en rameaux cylindriques, épars, glabres, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ailées, composées de onze à treize folioles opposées, pédicellées, coriaces, ovales, presque elliptiques, un peu arrondies à leur base, fortement émoussées & souvent échancrées à leur som-

Digitized by Google

net, entières, longues d'environ deux pouces, sur un pouce de large, glabres à leurs deux faces, veinées & saillantes en dessus, ternes, d'un brun-cendre en dessous, traversées par des nervures latérales, simples, alternes, saillantes en dessous.

Les fleurs sont disposées en une panicule droite, terminale, assez ample, composée de grappes éparses, roides, plus serrées & plus courtes à mesure qu'elles approchent du sommet, composées de fleurs nombreuses, pédonculées; les pédoncules courts, filiformes, à une ou à plusieurs fleurs pédicellées. Leur calice est presque campanulé, à cinq dents presqu'égales, médiocrement aigues; les pétales de la corolle égaux en longueur; l'ovaire pédicellé, oblong, aigu à ses deux extrémités; le style fortement recourbé; le stigmate aigu. Je ne connois pas le fruit.

Cette plante a été recueillie à l'île de Cayenne, par M. Richard. ♄ (*V. s. in herb. Lam.*)

5. UMARI à grappes. *Geoffraa racemosa.*

Geoffraa foliis impari-pinnatis, foliolis ovato-acuminatis, glaberrimis; floribus paniculato-racemosis. (N) Lam. Illustr. Gener. tab. 604. fig. 1.

Andira racemosa. Lam. Dict. vol. 1. pag. 171.

Vouacapoua americana. Aubl. Guian. Supplém. pag. 10. tab. 373.

Andira, vulgò angelyn. Pison, Brasil. pag. 175.

Cette plante a été décrite dans cet ouvrage par M. de Lamarck, sous le nom d'*angelin*. Ce savant a depuis reconnu qu'elle appartenoit au genre *geoffraa*. C'est sous ce nom qu'il l'a fait graver dans les *Illustrations des genres*. Nous n'avons rien à ajouter à la description qu'il en a donnée.

Cette plante croît à l'île de Cayenne. ♄ (*V. s. in herb. Lam.*)

* *Geoffraa* (surinamensis), *inermis, foliolis oblongis, obtusis, emarginatis.* Willd. Spec. Plant. vol 3. pag. 1130. n°. 2.

Geoffraa surinamensis, inermis, foliolis ovalibus, obtusis, seu retusis; carinâ dipetalâ. Bondt. Monograph. pag. 13. Icon.

Cette espèce ne m'est point du tout connue; elle paroît avoir quelque rapport avec notre *geoffraa retusa*. On peut encore consulter l'article insérée par M. de Lamarck sur une plante de Surinam de l'herbier de M. de Jussieu, à la suite du mot ANGELIN, vol. 1. pag. 170.

UNJALA. *Uchala.* Rheed, Hort. Malab. vol. 7. pag. 53. tab. 28.

Arbrisseau du Malabar, sur lequel il nous manque des détails particuliers relativement à la fructification, qui en rendent la famille & le genre difficiles à déterminer. Cet arbuste, d'après Rheed, se conserve vert pendant toute l'année. Ses tiges sont glabres, cylindriques; les feuilles alternes, longuement pédonculées, réunies, au nombre de trois ou cinq, à l'extrémité d'un pédoncule commun; toutes pédicellées, d'un jaune-verdâtre, roides, épaisses, ovales ou ovales-oblongues, fort grandes, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, acuminées, aiguës à leur sommet; les pédicelles articulés, de deux tiers au moins plus courts que les feuilles; les pédoncules deux fois plus longs que ces mêmes feuilles.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en grappes nombreuses, éparses, alongées, formant par leur réunion une panicule ample, touffue. Ces fleurs sont pédicellées, de couleur verdâtre, petites, arrondies, à cinq découpures planes, cuspidées, ouvertes en étoile. Il leur succède des fruits planes, comprimés, presqu'orbiculaires, revêtus d'une enveloppe dure, épaisse, d'un vert-jaunâtre: ils renferment une seule semence plane, blanchâtre, arrondie, d'une saveur amère. Les fleurs sont âcres & aromatiques.

Cet arbuste croît dans les terres au Malabar; il fleurit dans les tems pluvieux, & porte ses fruits dans les mois d'octobre & de novembre.

UNICAPSULAIRE (Péricarpe). *Unicapsulare pericarpium.* Le péricarpe, considéré d'après le nombre des capsules qui le composent, prend le nom d'*unicapsulaire* lorsqu'il n'est composé que d'une seule capsule, comme dans les lychnis, les gentianes, &c. Il est bicapsulaire ou à deux capsules dans les érables; tricapsulaire ou à trois capsules dans le *delphinium*, le *veratrum*, &c. & ainsi de suite.

UNIFLORE (Pédoncule). *Uniflorus pedunculus.* Lorsque l'on veut exprimer le nombre de fleurs que porte chaque pédoncule, on dit qu'un pédoncule est *uniflore* ou à une seule fleur; *biflore* lorsqu'il en porte deux; *triflore*, trois; & enfin *multiflore* lorsqu'il supporte beaucoup de fleurs en nombre indéterminé.

UNIOLE. *Uniola.* (*Voyez* BRIZE, vol. 1. pag. 463 & 465, n°. 6, 7, 8, 9.) Ce genre, qui tient le milieu entre les *poa* & les *briza*, se rapproche davantage des derniers. M. de Lamarck les a réunis, persuadé que les *uniola* de Linné ne pouvoient être séparés des *briza* pour constituer un genre particulier, & n'en différant ni par leur aspect ni par les caractères essentiels de leur fructification. « En effet, dit ce célèbre botaniste, le calice commun de chacun de ces épillets est pareillement bivalve & multiflore, mais les fleurs des balles latérales inférieures qui avortent communément, laissent alors leurs valves vides; ce qui a fait croire

Digitized by Google

mal-à-propos que le calice commun étoit naturellement multivalve. »

Il eſt certain que ces trois genres, les *poa*, les *briza*, les *uniola*, ſont très-rapprochés; cependant le plus grand nombre des eſpèces qui les compoſent, ont, dans chacun de ces genres, un port particulier. Les *briza*, juſqu'alors peu nombreux en eſpèces, ont leurs fleurs diſpoſées en une panicule étalée, ſoutenues par des pédoncules capillaires, très-fins, très-mobiles; compoſées d'épillets obtus, point comprimés; un calice à deux valves concaves, obtuſes, renfermant pluſieurs fleurs; deux valves corollaires, inégales, ventrues, arrondies à leur ſommet: tels ſont les caractères qui forment des *briza* un genre aſſez naturel, bien diſtingué des deux autres; mais il faut renvoyer aux *poa* le *briza eragroſtis*, comme je l'ai déjà indiqué à l'article PATURIN; ce qui a été exécuté par pluſieurs auteurs.

Les *poa* ſont bien évidemment diſtincts des *briza*, ayant leurs épillets comprimés, & les balles, tant du calice que de la corolle, ordinairement plus étroites, aiguës; les pédoncules filiformes, plus roides, bien moins mobiles.

Les *uniola* ſont plus difficiles à diſtinguer des *poa* que des *briza*; ils n'ont point leurs balles renflées & obtuſes comme celles de ce dernier genre: elles ſont comprimées, aiguës, comme dans les *poa*, mais ordinairement plus larges; ils ſe diſtinguent par leurs épillets aplatis, ſouvent d'une grandeur remarquable, ovales, preſqu'obtus, d'où réſulte le caractère ſuivant:

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

1°. Une *balle* calicinale, compoſée de deux valves, quelquefois plus, par l'avortement des fleurs intérieures; toutes deux comprimées, tranchantes à leurs bords, relevées ſur leur dos en une carène aiguë.

2°. Une *corolle* compoſée de deux valves inégales, mutiques; la valve extérieure plus grande, lancéolée, aiguë; l'intérieure beaucoup plus petite, renfermée dans la valve extérieure.

Deux *appendices* preſque de moitié plus courts que l'ovaire, cunéiformes, échancrés, preſqu'en croiſſant, & terminés par des pointes en forme de corne.

3°. D'une à trois *étamines*, dont les filamens ſont plus courts que la balle florale, ſurmontés d'anthères oblongues, entières & obtuſes à leur ſommet.

4°. Un *ovaire* ovale, cylindrique, un peu comprimé, ſurmonté de deux ſtyles connivens à leur baſe; deux ſtigmates alongés, munis de petites houpes de poils lâches; les poils glanduleux vus au microſcope.

Les *ſemences* ſolitaires, ovales-oblongues.

De cet expoſé il réſulte pour caractère eſſentiel de ce genre, qui doit être conſervé:

Une balle calicinale à deux ou pluſieurs valves, contenant pluſieurs fleurs; les valves calicinales & florales comprimées, tranchantes, preſqu'ovales, relevées en carène ſaillante; une à trois étamines; deux ſtigmates alongés.

ESPÈCES.

Les eſpèces qui entrent dans la compoſition de ce genre ayant été décrites à l'article BRIZE, nous y renvoyons le lecteur, nous bornant ici à quelques obſervations particulières en citant les eſpèces.

1. UNIOLE maritime. *Uniola maritima*. Mich.

Uniola altiſſima, foliis convolutis, paniculâ longâ, ſpiculis ſubſeſſilibus, glumâ multivalvi, floribus carinâ glabris, trianaris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 71.

Uniola (paniculata), *ſpiculis ovatis*. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 104.

Briza (caroliniana), *ſpiculis compreſſis, ovatis, multifloris; paniculâ amplâ, terminali*. Lam. Dict. vol. 1. pag. 465. n°. 6, & Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 187. tab. 45. fig. 3.

L'on a, pendant pluſieurs années, donné, dans quelques jardins botaniques, à l'*uniola latifolia* de Michaux, le nom de l'*uniola paniculata* Linn. Ces deux plantes ſont très-différentes. L'eſpèce dont il s'agit ici eſt beaucoup plus élevée; ſes feuilles ſont plus étroites, roulées ſur elles-mêmes longitudinalement; la panicule alongée, étalée; les épillets bien moins longuement pédoncu'és, quelques-uns preſque ſeſſiles, ſurtout les derniers; le calice compoſé de pluſieurs valves comprimées & point pileuſes ſur leur carène, ainſi que celle de la corolle; chaque fleur contient trois étamines.

Cette plante croît dans les ſols ſabloneux, le long des rivages maritimes, dans la Virginie & la Caroline.

2. UNIOLE à larges feuilles. *Uniola latifolia*. Michaux.

Uniola foliis lato-planis, paniculâ laxâ, ſpiculis omnibus longè pedicellatis, glumâ communi trivalvi, floribus ſurſùm falcato-anguſtatis, carinâ piloſis, monandris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 70.

Quoique cette plante reſſemble beaucoup à la précédente par la forme de ſes épillets, elle s'en diſtingue aiſément par pluſieurs caractères bien tranchés. Ses tiges ſont un peu moins élevées, quoique hautes de trois à quatre pieds, rameuſes. Les feuilles ſont planes, larges, point roulées, très-liſſes,

Digitized by Google

très-lisses, presqu'enfiformes, très-aiguës, finement striées, d'un vert-tendre, presque glauques; la panicule lâche, droite, plus ou moins étalée; les épillets longuement pédonculés; les pédoncules filiformes, rudes au toucher, un peu anguleux; le calice toujours composé de trois valves; les fleurs imbriquées, imbriquées sur deux rangs, d'un vert-grisâtre, de couleur jaune après la floraison; les valves de la corolle inégales; l'extérieure très-grande, comprimée, carenée, légèrement pileuse sur la carène, aiguë à son sommet, quelquefois un peu courbée en dedans: chaque fleur ne renferme qu'une seule étamine.

Cette plante, cultivée d'abord pour l'*uniola paniculata*, croît sur les lieux montueux, dans les contrées occidentales de l'Amérique septentrionale. (*V. v.*)

3. UNIOLE à épis grêles. *Uniola gracilis*. Mich.

Uniola vaginis culmoque compressis, foliis planiusculis, paniculâ longissimè gracilescque subspicatâ; ramis brevibus assurgentibus; spiculis parvis, subsessilibus; glumâ trivalvi, floribus monandris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 71.

An uniola (spicata)? *foliis involutis, rigidis?* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 104.

An briza (spicata)? Lam. Dict. vol. 1. pag. 465, & Illustr. Gener. vol. 1. pag. 187.

La plante que je cite ici, d'après Michaux, paroît bien être la même que celle nommée par Linné *uniola spicata*; il peut néanmoins rester quelques doutes, la description de cette espece n'étant appuyée d'aucune figure. Ses tiges sont comprimées, ainsi que les gaînes des feuilles. Celles-ci sont un peu planes, mais en vieillissant & par la dessiccation elles se roulent sur elles-mêmes. Les fleurs sont disposées en une longue panicule grêle. Ses ramifications sont courtes, appliquées contre les tiges; les épillets distans, fort petits, presque sessiles; la balle calicinale composée de trois valves; une seule étamine dans chaque fleur.

Cette plante croît à l'ombre dans les grandes forêts, depuis la Caroline jusque dans la Nouvelle-Géorgie.

4. UNIOLE mucronée. *Uniola mucronata*. Linn.

Uniola spicâ distichâ, spiculis ovatis, calicibus subaristatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 104.

Briza mucronata. Lam. Dict. vol. 1. pag. 465, & Illustr. Gener. vol. 1. pag. 187. n°. 1020.

On la distingue à ses tiges hautes d'un pied; à ses feuilles glabres, étroites, striées sur leur gaîne; à ses épillets disposés sur deux rangs, au nombre de onze à douze, alternes, glabres, ovales, presque sessiles, composés d'environ neuf fleurs; les balles calicinales, terminées par une pointe droite, prolongée presqu'en arête.

Cette plante croît dans les Indes orientales.

Observations. M. Bosc m'a communiqué une plante qu'il a recueillie dans la Caroline, & qui se rapproche beaucoup de la précédente, elle me paroît néanmoins devoir en être distinguée. Ses tiges sont longues, très-grêles, lisses, flottantes; les feuilles ne me sont pas connues.

Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, très-lâche, composée de quelques rameaux simples, alternes, divergens, fort distans, alongés, garnis de peu d'épillets alternes, presque sessiles, comprimés, d'une grandeur médiocre; les valves terminées par une pointe mucronée.

Cette espèce se distingue de toutes les autres, & principalement de l'*uniola spicata*, avec lequel elle a le plus de rapport, par ses fleurs disposées en un épi simple, droit, terminal, qui supporte de petits épillets sessiles, distans, composés de très-peu de fleurs, & dont les valves sont un peu élargies, moins comprimées que dans les autres espèces, terminées par une pointe un peu courbée en bec. Les tiges sont longues, filiformes, très-glabres, cylindriques, finement striées. Je ne connois pas les feuilles.

Cette plante m'a été communiquée par M. Bosc, qui l'a recueillie dans la Caroline. (*V. s.*)

Nota. L'*uniola bipinnata*, Linn. ou le *briza bipinnata*, Lam. Dict. l. c. est le *poa cynosuroides*. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 393.

6. UNIOLE distiquée. *Uniola distichophylla*. Labillard.

Uniola spiculis alternis, tribus ad quatuor; foliis distichis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 21. tab. 24.

Ses tiges sont foibles, grêles, en partie couchées, rameuses, médiocrement cylindriques, revêtues à leur partie inférieure de gaînes courtes, alternes, garnies, à leur partie supérieure & redressée, de feuilles étalées, disposées sur deux rangs, alternes, roides, subulées, roulées sur elles-mêmes, glattes, insensiblement plus courtes.

Les fleurs sont terminales, réunies en épillets oblongs, les uns presque sessiles, d'autres longuement pédonculés. La balle calicinale est composée de deux, rarement de trois valves, contenant cinq à six fleurs imbriquées sur deux rangs, oblongues, aiguës, relevées en carène sur leur dos, mem-

Digitized by Google

braneuſes à leurs bords ; la balle de la corolle à deux valves inégales ; l'extérieure ſemblable à celles du calice ; l'intérieure roulée à ſes bords, un peu plus longue que l'extérieure ; deux petites écailles ovales, bifides à leur ſommet, environnant les organes de la reproduction ; les filamens des étamines courts, filiformes ; les anthères oblongues, à deux loges. L'ovaire eſt ovale, ſurmonté de deux ſtyles preſque filiformes, terminés par des ſtigmates pubeſcens ; les ſemences ovales-oblongues.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript. ex Labill.*)

UNIVERSELLE (Collerette, Involucre). *Univerſale involucrum.* La collerette ou involucre qui ſe trouve placée au deſſous de pluſieurs fleurs, ſouvent à la baſe des pédoncules, comme dans les ombelles, porte le nom d'*univerſelle*, dans les plantes ombelliferes, lorſqu'elle eſt ſituée à l'inſertion des pédoncules communs. Elle prend le nom de *partielle* lorſqu'elle eſt ſituée à la baſe des pédoncules propres de chaque fleur.

On donne encore le nom d'*univerſelle* à l'ombelle lorſqu'on la conſidère dans ſon enſemble, en y comprenant les petites ombelles ou ombellules qui la compoſent, ou qui forment, par leur réunion, l'ombelle univerſelle.

UNONE. *Unona.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des anones, qui a des rapports avec les *uvaria* & les *anona*, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes ; à fleurs axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à trois folioles ; ſix pétales concaves, urcéolés à leur baſe ; des anthères nombreuſes, ſeſſiles ; environ dix ſtyles ; des baies divergentes en ombelle ; deux ou trois ſemences articulées en forme de chapelet.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* fort petit, compoſé de trois folioles aiguës, appliquées l'une ſur l'autre.

2°. Une *corolle* compoſée de ſix pétales lancéolés, ſans onglet, relevés en boſſe en dehors à leur baſe, concaves en dedans, & formant un urcéole par leur enſemble.

3°. Un grand nombre d'*étamines* ſituées dans la partie concave & inférieure de la corolle ; point de filamens ; les anthères oblongues, réunies en un corps globuleux autour des ovaires.

4°. Environ dix *ovaires* recouverts par les anthères, ſurmontés par des ſtyles fétaces, faſciculés, preſqu'auſſi longs que les étamines, terminés par les ſtigmates.

Le *fruit* eſt compoſé de pluſieurs baies pédicellées, ſéparées, articulées, divergentes en ombelle, ovales, un peu relevées en boſſe.

Deux ou trois *ſemences* dans chaque baie, très-glabres, ovales, placées l'une ſur l'autre comme par articulations & en forme de chapelet.

Espèces.

1. Unone à fruits ombellés. *Unona diſcreta.* Linn.

Unona foliis lanceolatis, ſubtùs ſericeis. Vahl, Symb. vol. 2. pag. 63. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1271. n°. 1.

Unona diſcreta. Linn. f. Suppl. pag. 270.

Perycoboom. Surinam.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux pubeſcens, menus, flexibles, effilés, garnis de feuilles à peine pétiolées, alternes, lancéolées, très-étroites, aſſez ſemblables à celles du ſaule, très-rétrécies à leur baſe, aiguës à leur ſommet, entières à leurs bords, glabres en deſſus, ſoyeuſes à leur face inférieure, longues de deux à trois pouces, ſoutenues par des pétioles très-courts. Ses fleurs reſſemblent beaucoup à celles des *anona* ; mais il en diffère par ſon fruit, qui conſiſte en de petites baies articulées les unes au deſſus des autres, ſavoureuſes, aromatiques.

Cet arbre croît à Surimam. ♄

2. Unone tomenteuſe. *Unona tomentoſa.* Willd.

Unona foliis lanceolatis, tomentoſis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1271. n°. 2.

Deſmos (cochenſinenſis), *foliis lanceolatis, tomentoſis ; floribus ſolitariis, clauſis.* Lour. Flor. cochinch. pag. 431.

C'eſt un arbriſſeau qui s'élève à la hauteur d'environ cinq pieds, dont les tiges ſont droites, cylindriques, munies de rameaux alternes, pétiolées, lancéolées, très-entières à leurs bords, un peu aiguës à leur ſommet, tomenteuſes.

Les fleurs ſont ſolitaires, d'un jaune-verdâtre, ſituées à l'extrémité des rameaux, ſoutenues par un long pédoncule pendant. Leur calice eſt petit, à trois folioles ouvertes en roue, caduques. La corolle eſt compoſée de ſix pétales linéaires, lancéolés, planes, redreſſés, trois intérieurs plus petits ; un grand nombre d'étamines renfermées dans la corolle ; les filamens très-courts ; les an-

Digitized by Google

thères petites, obtuses; des ovaires nombreux, sans styles, couronnés par des stigmates obtus; plusieurs baies d'un vert-rougeâtre, presque sessiles, insérées sur un réceptacle hémisphérique; sèches, grêles, alongées, articulées, à une seule semence lisse.

Cet arbrisseau croît parmi les buissons, à la Cochinchine. ♄

3. UNONE de la Chine. *Unona discolor.* Vahl.

Unona foliis ovato-oblongis, utrinquè glabris. Vahl, Symbol. 3. pag. 563. tab. 36.

Desmos (chinensis), *foliis ovato-lanceolatis, glabris; floribus solitariis, patentibus.* Lour. Flor. cochinch. pag. 431.

Confer cum uvariâ tripetalâ. Lam. Encycl.

C'est un arbre dont les rameaux sont cylindriques, glabres, légérement pourprés, à peine velus vers leur sommet, garnis de feuilles alternes, petiolées, ovales, oblongues, glabres à leurs deux faces, membraneuses, nerveuses, glauques & legérement veinées en dessous, un peu soyeuses dans leur jeunesse, longues de trois pouces, larges de deux, entières à leur contour, arrondies à leur base, legérement acuminées & un peu obtuses à leur sommet, soutenues par des petioles velus, à peine longs d'un demi-pouce.

Les fleurs sont latérales, situées dans l'aisselle des feuilles, supportées par des pédoncules longs d'environ deux pouces, un peu épaissis à leur sommet, simples, solitaires, uniflores, munis dans leur milieu d'une petite feuille ou bractée lancéolée, obtuse. Le calice est composé de trois folioles velues, ovales, aiguës, de moitié plus courtes que la corolle: six pétales coriaces, tomenteux, lancéolés, longs d'un pouce; les trois intérieurs plus étroits. Les fruits sont pédicellés, en forme d'ombelles, composés de plusieurs baies globuleuses, de la grosseur d'un petit pois, disposées deux ou trois par articulations, glabres; la dernière mucronée; le réceptacle globuleux, un peu velu, de la grosseur d'un pois.

Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales. ♄

4. UNONE maniguette. *Unona concolor.* Willd.

Unona foliis oblongis, acuminatis, utrinquè glabris, concoloribus; pedunculis bifloris. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1271. n°. 4.

Uvaria zeylanica. Aubl. Guian. vol. 1. p. 605. tab. 243. *Exclusis synonymis.*

Vulgairement maniguette, poivre des Nègres.

Quoique très-rapprochée des *uvaria*, cette espèce convient bien davantage aux *unona* par ses fruits articulés en forme de grains de chapelets. C'est un arbre dont le tronc s'élève à plus de vingt pieds de haut, sur un pied de diamètre. Son écorce est cendrée, son bois blanc, peu compacte; ses branches droites & longues: ses rameaux flexibles, alongés, garnis de feuilles alternes, sessiles, vertes, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, ovales-oblongues, acuminées à leur sommet, longues de quatre à cinq pouces, sur un pouce & demi de large.

Les fleurs sont solitaires ou deux ensemble dans l'aisselle des feuilles, soutenues par un pédoncule court: leur calice se divise en trois découpures larges, aiguës; la corolle est composée de six pétales oblongs, ovales, pointus; trois extérieurs épais, revêtus en dehors d'un duvet cendré, lisses & violets en dedans; trois intérieurs alternes avec les extérieurs, plus courts, moins larges, de couleur violette-foncée; les étamines nombreuses; les filamens très-courts; les anthères alongées, à quatre sillons, à deux loges. Les fruits sont noueux, cylindriques, rousseatres, longs d'un pouce.

Cet arbre croît à l'Isle-de-France, dans les forêts de la Guiane, surtout dans celles de Timoutou. Il fleurit & fructifie dans le mois d'avril. ♄

Les fruits de cet arbre, piquans & aromatiques, sont employés par les Nègres au défaut d'autres épices. Ils sont connus dans le pays sous les noms de *poivre des Nègres, poivre d'Ethiopie,* vulgairement *maniguette.*

UNXIA. *Unxia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *sclerocarpus*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à rameaux dichotomes, à feuilles opposées, & dont les fleurs sont solitaires, situées dans la bifurcation des rameaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs radiées; un calice à cinq folioles égales; les corolles peu nombreuses; un réceptacle plane & nu, semences sans aigrettes, enveloppées par les folioles du calice.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont radiées, composées de fleurons mâles dans le centre, & de demi-fleurons femelles à la circonférence. Elles offrent:

1°. Un *calice* commun, un peu arrondi, composé de cinq folioles égales, de forme ovale, renfermant ordinairement dix fleurs.

2°. Une *corolle* radiée, ordinairement cinq demi-fleurons courts, femelles, ovales à la circonférence; cinq fleurons mâles dans le centre, infundibuliformes, à cinq découpures.

Digitized by Google

3°. Cinq *étamines* syngénèses, dont les filamens sont capillaires, les étamines réunies en cylindre.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un style simple, terminé par un stigmate bifide.

Les *semences* sont ovales, dures, nues, enveloppées par les écailles du calice, point aigrettées.

Le *réceptacle* est plane, nu, sans poils ni paillettes.

ESPÈCES.

1. UNXIA camphrée. *Unxia camphorata.* Linn.

Unxia foliis lanceolatis, disco & radio quinqueflora. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2339. n°. 1.

Unxia camphorata. Linn. f. Suppl. pag. 368. — Lam. Illustr. Gener. tab. 699.

Cette plante répand une forte odeur de camphre : ses racines produisent des tiges droites, grêles, presque filiformes, herbacées, hautes d'environ deux pieds, ramifiées par bifurcation, hérissées de poils courts, un peu renflées à l'insertion des feuilles. Celles-ci sont opposées, sessiles, lancéolées, longues d'un pouce ou d'un pouce & demi & plus, larges de six lignes, molles, hispides à leurs deux faces, entières à leur contour, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet, plus ou moins rétrecies à leur base, marquées de cinq nervures longitudinales, simples, parallèles.

Les fleurs sont solitaires, situées dans la bifurcation des rameaux, ou terminales, soutenues par un pédoncule court, simple, droit, velu, filiforme. Ces fleurs sont petites, de la grosseur d'un pois, radiées. Leur calice est composé de cinq à six folioles simples, hispides, ovales-lancéolées, aiguës, d'égale longueur; les demi fleurons de la circonférence courts, peu nombreux, étalés; les fleurons du centre plus courts que le calice, en forme d'entonnoir, divisé à leur sommet en cinq petites dents egales; les semences ovales, très-dures.

Cette plante croît à Surinam, dans les terrains sabloneux. (*V. s. in herb. Lam.*)

La décoction de cette plante passe pour un très-bon sudorifique chez les habitans de Surinam, & d'une grande efficacité pour la foiblesse des reins. On se sert aussi de la plante fraîche, appliquée extérieurement, pour rétablir la transpiration arrêtée.

2. UNXIA hérissée. *Unxia hirsuta.* Rich.

Unxia omnibus partibus hirsutissimis; foliis subcordato-ovatis, ovato-subulis; calycibus multifloris. Rich. in Act. Soc. Hist. nat Parisi pag. 105.

Unxia (hirsuta), *foliis oblongis, subcordatis, hirsutis; caule villoso, calicibus multifloris.* Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2339. n°. 2.

Cette plante paroît avoir beaucoup de rapport avec la précédente; elle en diffère par la forme de ses feuilles, par ses calices plus garnis de fleurs: toutes ses parties sont hérissées de poils nombreux; ses tiges munies de feuilles opposées, ovales, presqu'en cœur, un peu alongées, velues à leurs deux faces, entières à leurs bords, un peu obtuses à leur sommet, point acuminées. Les fleurs sont solitaires, pedonculées, terminales ou situées dans la bifurcation des rameaux. Leur calice renferme des demi-fleurons à sa circonférence, & des fleurons nombreux dans le centre.

Cette plante croît dans l'île de Cayenne. ○ (*V. s.*)

UOLIN. *Pimelea.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des thymélées, qui a des rapports avec les *passerina*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, entières, & dont les fleurs sont ordinairement réunies en une tête axillaire ou terminale.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice (ou une corolle) *à quatre découpures; point de corolle; deux étamines inserees à l'orifice du calice, opposées à ses divisions; un style latéral; une semence couverte d'une écorce.*

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, divisé à son limbe en quatre découpures égales, ovales-oblongues, réflechies.

2°. Point de *corolle*. Quelques auteurs donnent au calice le nom de corolle.

3°. Deux *étamines* dont les filamens sont insérés à l'orifice du calice, opposés à ses divisions, un peu plus longs que le calice, supportant des anthères mediocrement versatiles, ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* enveloppé par le calice à sa partie inferieure, surmonté d'un style filiforme, latéral, saillant, terminé par un stigmate presqu'en tête.

Le *fruit* consiste en une noix enveloppée à sa base par la partie entière & persistante du calice, revêtue d'une écorce mince & coriace, renfermant une semence de même forme.

Observations. Ce genre est très-voisin des *passerina*; il n'en diffère essentiellement que par ses deux étamines au lieu de huit. Son fruit est une noix, qui affecte une forme capsulaire par la persistance du calice qui l'enveloppe en partie, & lui tient lieu de péricarpe. Les espèces de *passerina* à

Digitized by Google

deux étamines, doivent être ramenées dans ce genre : nous les indiquerons à la suite des espèces que nous allons décrire. M. de Labillardiere a donné une nouvelle connoissance à ce genre par plusieurs belles espèces qu'il a recueillies à la Nouvelle-Hollande. (*Voyez notre article* PASSERINE, tom. V, pag. 39.)

Toutes les espèces de *pimelea*, d'après l'observation de M. de Labillardière, ont leurs tiges & leurs rameaux revêtus d'une écorce tenace, filamenteuse, très-propre à fabriquer des cordes, & employée très-souvent à cet usage par les habitans de plusieurs contrées de la Nouvelle-Hollande.

ESPÈCES.

1. UOLIN à feuilles de treêne. *Pimelea ligustrina.* Labill.

Pimelea foliis ovato-lanceolatis, capitulis terminalibus axillaribusque involucratis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 9. tab. 3.

Arbrisseau dont les tiges, droites, glabres, cylindriques, s'élèvent à la hauteur de cinq à six pieds, divisées en rameaux alternes, souvent presque dichotomes à leur sommet; droits, élancés, garnis de feuilles opposées, sessiles, ovales-lanceolées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, rétrécies en pointe à leur base, longues d'environ deux pouces, sur six ou huit lignes de large, marquées de nervures fines, presque simples, latérales, alternes.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des rameaux, en un paquet globuleux, en tête, accompagnées à leur base d'une sorte d'involucre composé de quatre folioles ovales, assez grandes, un peu concaves, aiguës, pileuses en dedans, veinées en dehors; chaque fleur soutenue par un pedoncule grêle, filiforme, à peine de la longueur des folioles, pileux. Le calice est d'une seule pièce, tubulé, alongé, en forme de corolle, renflé à sa base, rétréci vers son orifice, pileux en dehors; les poils inférieurs plus roides; le limbe divisé en quatre decoupures égales, ovales-oblongues, un peu réfléchies en dehors; deux etamines saillantes, insérées à l'orifice du calice; les anthères ovales, à deux loges; un ovaire ovale, pileux à sa partie supérieure, enveloppée à sa base par une portion du calice; le style droit, filiforme, plus long que le calice; le stigmate presqu'en tête. Le fruit est une noix envelopée par la base persistante du calice, pileuse à sa partie supérieure, ovale, acuminée, à une seule loge, une seule semence.

Cet arbuste a été découvert par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

2. UOLIN à feuilles spatulées. *Pimelea spatulata.* Labill.

Pimelea foliis spatulatis, glabris; capitulis involucratis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 9. tab. 4.

Cet arbuste a beaucoup de rapport avec le précédent: il en diffère par ses tiges moins élevées, par la forme un peu différente de ses feuilles, par ses têtes de fleurs un peu moins serrées, point globuleuses. Ses tiges sont droites, cylindriques, hautes d'environ quatre à cinq pieds; les rameaux grêles, alternes, cylindriques, élancés; les supérieurs dichotomes, garnis de feuilles opposées, sessiles, oblongues, presque spatulées, longues d'environ un pouce, entières, glabres à leurs deux faces, larges de deux lignes, arrondies & plus larges à leur sommet, retrécies presqu'en petiole à leur base, sans nervures sensibles.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des rameaux, réunies en tête, un peu étalées, accompagnées à leur base d'un involucre à quatre & quelquefois à huit folioles glabres, ovales-oblongues, un peu aiguës; les pedoncules sont très-courts; souvent du milieu de la bifurcation des derniers rameaux s'élève un pédoncule long d'environ un pouce, droit, terminé par plusieurs fleurs rarement feuillées. Les autres parties de la fructification ressemblent à celles de l'espèce précédente.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été decouverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

3. UOLIN à feuilles rouillées. *Pimelea ferruginea.* Labill.

Pimelea foliis ovatis, subtùs ferrugineis; capitulis involucratis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 10. tab. 5.

C'est un arbrisseau assez élégant, d'un port agréable, qui s'élève à la hauteur de cinq à six pieds sur une tige droite, glabre, cylindrique, munie de rameaux épars, presque simples, très-droits, garnis de feuilles petites, opposées, sessiles, fermes, ovales, nombreuses, très-rapprochées, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, sans nervures sensibles, vertes en dessus, d'un jaune de rouille en dessous, presqu'obtuses à leur sommet, un peu rétrécies à leur base.

Les fleurs sont ordinairement réunies en une petite tête à l'extrémité des rameaux, accompagnées d'un involucre assez semblable aux feuilles, composé de quatre à huit folioles ovales, presque orbiculaires, aiguës à leur sommet, glabres à leurs deux faces, ciliées à leurs bords de poils roides, caduques. Le calice & les autres parties de la fructification sont semblables à celles des espèces précédentes. L'embryon est plane, un peu convexe; la radicule supérieure enfoncée dans un perisperme mince & charnu.

Digitized by Google

Cet arbriſſeau croît naturellement dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin. La découverte en eſt due à M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

4. UOLIN à feuilles blanches. *Pimelea nivea.* Labill.

Pimelea foliis ovatis, revolutis, ſubtùs niveis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 10. tab. 6.

Cette eſpèce ſe rapproche un peu, par la forme de ſes feuilles, de l'eſpèce précédente; elle en diffère par ſon port, par le duvet blanc qui revêt pluſieurs de ſes parties. Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes de ſix à ſept pieds, dures, ligneuſes, diviſées en rameaux très-droits, alternes; les ſupérieurs dichotomes, recouverts à leur partie ſupérieure d'un duvet blanc & tomenteux, garnis de feuilles nombreuſes, ſerrées, ſeſſiles, oppoſées, un peu plus grandes que dans l'eſpèce précédente, roides, ovales, un peu arrondies, entières & roulées à leurs bords, d'un vert foncé en deſſus, tomenteuſes, d'un blanc de neige en deſſous, obtuſes à leurs deux extrémités.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une petite tête, accompagnées de deux ou de quatre folioles en forme d'involucre, aſſez ſemblables à celles des tiges. Leur calice eſt muni d'un tube alongé, cylindrique, preſque égal; le limbe diviſé en quatre découpures ovales-oblongues, un peu aiguës, point réfléchies; les étamines plus longues que la corolle; le ſtyle droit, filiforme, un peu plus court que les étamines; le ſtigmate en tête, fort petit.

Cet arbriſſeau croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande, où il a été découvert par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

5. UOLIN drupacé. *Pimelea drupacea.* Labill.

Pimelea foliis ovato-oblongis, infrà piloſis; fructibus drupaceis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 10. tab. 7.

Ses fruits en drupe, dépouillés de la partie inférieure du calice, forment un caractère ſuffiſant pour la diſtinction de cette eſpèce. Ses tiges ſont droites, ligneuſes, hautes de ſept à huit pieds, munies de rameaux axillaires, oppoſés, cylindriques, ſimples, alongés, pileux, garnis de feuilles ſeſſiles, oppoſées, ovales-oblongues, entières à leur contour, un peu aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, longues d'environ deux pouces, ſur à peu près ſix lignes de large, glabres à leur face ſupérieure, parſemées en deſſous de quelques poils rares & couchés.

Les fleurs ſont pileuſes, réunies en faſcicules en tête; les unes terminales, plus nombreuſes; d'autres axillaires, plus rares, quelquefois ſolitaires, accompagnées de deux à quatre folioles ſemblables à celles des tiges, mais plus petites. Le calice a ſon tube un peu renflé, diviſé à ſon limbe en quatre découpures ouvertes, ovales, obtuſes; les étamines plus courtes que le calice; le ſtyle droit, filiforme. Le fruit eſt un petit drupe en forme de baie, ovale, globuleux, noirâtre, pulpeux, à une ſeule loge, enveloppé dans ſa jeuneſſe par la partie inférieure du calice, qui ſe déchire & ſe détruit à meſure que le fruit groſſit. Ce drupe contient une noix ovale, luiſante, à une loge; une ſeule ſemence d'un blanc-pâle. L'embryon eſt ovale-arrondi; la radicule ſupérieure, enfoncée dans un périſperme mince, charnu, blanchâtre.

Cet arbuſte croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. Il a été découvert par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

6. UOLIN en maſſue. *Pimelea clavata.* Labill.

Pimelea foliis lanceolatis, capitulis pedicello clavato, axillaribus terminalibuſque. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 11.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de cinq à ſix pieds, ſur une tige droite, cylindrique, diviſée en rameaux dont la partie ſupérieure eſt parſemée de quelques poils rares. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, lancéolées, entières à leurs bords, glabres à leur face ſupérieure, munies en deſſous de quelques poils épars.

Les fleurs ſont réunies en un paquet en forme de tête, dépourvues d'involucre & de bractées à leur baſe, ſoutenues chacune par un pédoncule long d'environ un demi-pouce & plus, grêle, filiforme, pileux, dilaté & épaiſſi en maſſue à ſa partie ſupérieure; le reſte de la fructification conforme au caractère générique.

Cet arbriſſeau croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où il a été découvert par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

7. UOLIN à feuilles de lin. *Pimelea linifolia.* Smith.

Pimelea foliis lineari-lanceolatis; capitulis terminalibus, involucratis; corollâ extùs villoſâ. Smith. Nov. Holland. vol. 1. pag. 31. tab. 11.

Pimelea linifolia, foliis lanceolatis ramiſque glaberrimis; capitulis terminalibus, involucratis; involucris tetraphyllis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 305. n°. 2.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux filiformes, glabres, chargés d'aſpérités, garnis de feuilles ſeſſiles, linéaires-lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, longues d'environ

Digitized by Google

cinq à six lignes. Les fleurs ſont réunies en tête à l'extrémité des rameaux, portées ſur un pédoncule commun, long de trois à quatre lignes, épaiſſi à leur ſommet; environnées à leur baſe d'un involucre à quatre folioles ovales-oblongues; chaque fleur ſeſſile, foyeuſe, plus longue que l'involucre.

Cet arbriſſeau croît naturellement à la Nouvelle-Hollande. ♄

8. UOLIN gnidien. *Pimelea gnidia*. Willd.

Pimelea foliis oblongo-lanceolatis, glaberrimis; corollâ extùs villoſâ. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 50. n°. 2.

Pimelea gnidia, foliis oblongo-lanceolatis, acutis ramuliſque glaberrimis; corollâ extùs hirſutâ. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 305. n°. 3.

Banksia (gnidia), *foliis lanceolatis, ſubpetiolatis, rigidis.* Forſt. Gen. Plant. pag. 8, & Act. Upſal. vol. 3. pag. 173.

Paſſerina (gnidia), *diandra, glaberrima; foliis lanceolatis, acutis.* Linn. f. Suppl. pag. 226. — Encycl. vol. 5. pag. 224. *Sine deſcript.*

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, diviſées en branches alternes & en rameaux très-glabres, garnis de feuilles oblongues, lancéolées, médiocrement pétiolées, roides, luiſantes, rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, ſans nervures ſenſibles, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur ſommet; celles qui accompagnent les fleurs, elliptiques. Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des rameaux, ſeſſiles, de moitié plus courtes que les feuilles. La corolle eſt velue en dehors.

Cet arbuſte croît à la Nouvelle-Zélande, dans les fentes des rochers, le long des rivages de la mer & ſur le ſommet des montagnes. ♄

9. UOLIN à baguettes. *Pimelea virgata*. Vahl.

Pimelea foliis lanceolatis, acutis, ſubtùs piloſis; ramulis tomentoſis; floribus terminalibus, aggregatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 306. n°. 5.

C'eſt un arbriſſeau dont les rameaux ſont grêles, ſouples, élancés en baguettes, glabres à leur partie inférieure, hériſſés d'aſpérités & de cicatrices par la chute des feuilles, chargés, ainſi que les ramifications, de poils touffus, un peu roides, garnis de feuilles à peine pétiolées, nombreuſes & très-rapprochées vers l'extrémité des rameaux, lanceolées, entières, aiguës à leur ſommet, parſemées, principalement à leur face inférieure, de longs poils blancs. Les fleurs ſont agrégées, réunies en tête à l'extrémité des rameaux, pileuſes en dehors, plus courtes que les feuilles.

Cet arbriſſeau ſe rencontre dans la Nouvelle-Zélande. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

10. UOLIN corne d'abondance. *Pimelea cornucopiæ*. Vahl.

Pimelea foliis lanceolatis, glaberrimis; floribus involucratis; involucris monophyllis, turbinatis; caule herbaceo. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 305. n°. 1.

Ses tiges ſont glabres, herbacées, filiformes, garnies de feuilles lancéolées, longues d'un pouce, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, très-liſſes à leur face ſupérieure, ſans nervures ſenſibles, aiguës à leur ſommet. Les fleurs ſont réunies en tête à l'extrémité d'un pédoncule commun, terminal, épaiſſi à ſon ſommet. Leur involucre eſt d'une ſeule pièce, turbiné, diviſé en quatre découpures ovales, aiguës.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript. ex Vahl.*)

11. UOLIN pileux. *Pimelea piloſa*. Willd.

Pimelea foliis lanceolatis, obtuſis; ramulis piloſo-tomentoſis, incanis; floribus terminalibus, aggregatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 306. n°. 5.

Pimelea (piloſa), *piloſa, foliis lineatibus obtuſis.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 50.

Banksia (tomentoſa), *foliis oblongis, ſubpetiolatis, flaccidis, piloſis.* Forſt. Nov. Gen. pag. 8.

Banksia piloſa. Forſt. in Act. Upſal. vol. 3. pag. 174.

Paſſerina (piloſa), *diandra, piloſa; foliis lineatibus, obtuſis.* Linn. f. Suppl. pag. 226. — Encycl. vol. 5. pag. 44. *Non deſcript.*

Cet arbuſte ſe diviſe en rameaux élancés, revêtus d'une écorce purpurine, glabres à leur partie inférieure, converts d'aſpérités & de cicatrices par la chute des feuilles, chargés, à leur partie ſupérieure, de poils blanchâtres & touffus; garnis de feuilles médiocrement pétiolées, longues d'environ ſix lignes, ouvertes, d'une conſiſtance tendre; lancéolées, entières, obtuſes à leur ſommet, glabres à leur face ſupérieure, parſemées à leur face inférieure, de poils longs, rares & couchés. Les fleurs ſont ſolitaires, ſeſſiles, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, à l'extrémité des rameaux, rapprochées au nombre de quatre ou cinq; les découpures de leur corolle obtuſes.

Cette plante croît à la Nouvelle-Zélande. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

* *Eſpèces de* paſſerina *à rapporter aux* pimelea.

* *Pimelea* (proſtrata), *piloſa, foliis ovatis,*

Digitized by Google

ſeſſilibus, *carnoſis*. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 51. n°. 4.

Banksia (proſtrata), *foliis ovato-oblongis*, *ſeſſilibus*, *carnoſis*. Forſt. Caract. Gener. pag. 8, & Act. Upſ. vol. 3. pag. 175.

Paſſerina proſtrata. Linn. f. Suppl. pag. 227. — Encyclop. vol. 5. pag. 44. n°. 15.

UPODERME. *Hypoderma*. Genre de plantes acotylédones, de la famille des hypoxylons, qui a des rapports avec les *xyloma*, & qui renferme de très-petits vegetaux qui naiſſent ſous l'épiderme des autres plantes.

Le caractère eſſentiel de ce genre conſiſte dans :

Un réceptacle oblong, qui s'ouvre par une fente longitudinale, & rend une matière pulvérulente qui renferme les ſemences.

Obſervations Les *hypoderma*, très-rapprochés des *xyloma*, en diffèrent par leur port & par leur réceptacle qui ſe fend longitudinalement. On les diſtingue encore des *hyſtéries* (*voyez* le *Supplément*), ſoit parce qu'ils naiſſent ſous l'épiderme qu'ils déchirent en grandiſſant, ſoit parce que leur pulpe ſéminifère ſort d'une manière ſenſible.

ESPÈCES.

1. UPODERME xyloma. *Hypoderma xylomoides*. Decandolle.

Hypoderma ellipticum, *planum*, *nitidum*, *hiſons*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 305, & Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 822.

Xyloma (hyſteroides), *ellipticum*, *nitidum*, *ſinu ſubparallelo*. Perſ. Icon. & Deſcript. Fung. tab. 10. fig. 3. 4, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 106. n°. 9.

β. Hyſterium berberidis. Schleich. Cryptog. Exſ. n°. 82.

γ. Hyſterium aucuparia. Schleich. Cryptog. Exſ. n°. 63.

Cette eſpèce, de toutes celles que nous connoiſſons juſqu'à préſent, eſt la ſeule qu'on puiſſe rapporter aux champignons parafites proprement dits (*voyez l'article* UREDO). Elle naît ſous l'épiderme à l'une & à l'autre ſurface des feuilles; elle eſt d'une couleur noire. Sa forme eſt ovale ou oblongue; ſon réceptacle s'ouvre par une fente longitudinale, comme dans les *hyſterium*; ſa longueur eſt d'environ une ligne. Il n'exiſte point à la baſe de croûte lichenoïde, comme dans les opégraphes de Perſoon & de Decandolle. (*Lichenis ſpecies*. Linn.)

Cette eſpèce ſe trouve ſur les feuilles de pluſieurs plantes, ſur celles du *meſpilus oxyacantha*, du *laurus communis*, du *berberis vulgaris*, du *ſorbus aucuparia*, *&c.*

2. UPODERME des pins. *Hypoderma pinaſtri*. Decandolle.

Hypoderma ovale, *planum*, *epidermide ſubocculatum*, *ſæpè lineis nigris limitatum*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 305, & Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 823.

Hyſterium (pinaſtri), *erumpens*, *ovale*, *nigrum*, *nitidum*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 28. n°. 15. — Schrad. Journ. pag. 69. tab. 3. fig. 4.

C'eſt une très-petite eſpèce, de forme ovale, de couleur noire, plane, cachée ſous l'épiderme des feuilles qu'elle perce ſans la ſoulever, & qui s'ouvre longitudinalement. On diſtingue ſur les feuilles attaquées par cette eſpèce, des lignes noires, qui ſemblent entourer l'*hypoderma*, ainſi qu'on le remarque dans pluſieurs lichens.

Cette plante croît ſur les feuilles du pin & du ſapin.

3. UPODERME des cônes. *Hypoderma conigenum*. Decandolle.

Hypoderma ſubovatum, *minimum*, *rugoſum*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 305, & Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 824.

Hyſterium (conigenum), *erumpens*, *parvum*, *ſubovatum*, *rugoſum*. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 30, & Synopſ. Method. Fung. pag. 102. n°. 15.

Cette eſpèce forme, ſur les écailles des cônes des ſapins, de petites ſtries noires; elle ſoulève l'épiderme en forme de petites puſtules qui ſe fendent longitudinalement : une petite pouſſière noire s'échappe par cette fente. C'eſt la plus petite eſpèce de ce genre, difficile à obſerver, & qui laiſſe en doute ſi elle n'appartiendroit pas aux uredo.

Cette plante croît, en aſſez grande abondance, ſur les écailles des cônes des pins & des ſapins.

4. UPODERME des roſeaux. *Hypoderma arundinaceum*. Decandolle.

Hypoderma ovale, *depreſſum*, *granuloſum*, *è griſeo-nigreſcens*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 305, & Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 825.

Hyſterium (arundinaceum), *immerſum*, *depreſſum*, *ovale*, *granuloſum*, *è fuſco-ferrugineum*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pars 1. pag. 18. n°. 15. c. — Schrad. Journ. pag. 68. tab. 3. fig. 3.

Il forme, ſur les tiges & ſur les gaînes des feuilles du roſeau commun, des bourſouflures ovales, un peu comprimées, comme granuleuſes, d'un gris-noirâtre, qui s'étendent en ſuivant la direction des fibres, & qui s'ouvrent par une ou deux fentes longitudinales. On ne diſtingue qu'avec peine l'enveloppe propre de cette plante d'avec l'épiderme de la plante où elle croît.

On

Digitized by Google

On la rencontre ſur les tiges mortes de l'*arundo phragmites*.

5. UPODERME du chêne. *Hypoderma quercinum*. Decandolle.

Hypoderma oblongum, flexuoſum, ſubventricoſum, nigreſcente-cinereum, maximum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 306, & Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 826.

Hyſterium (quercinum), *erumpens, flexuoſum, ſubventricoſum, molle, nigreſcente-cinereum*. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 83, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 100. n°. 11.

Hyſterium (nigrum), *fuſiforme, coriaceum, obreptatum, aggregatum*. Todd. Fung. Meckl. pars 2. pag. 5. tab. 8. fig. 64.

Variolaria (corrugata), *unilocularis, inflata, flexuoſa, ſubfuſca, brevi evanida*. Bull. Champ. de France, pag. 117. tab. 432. fig. 4.

Lycoperdon vulvatum. Latour. Chlor. Lugdun.

Cette eſpèce croît ſur les jeunes rameaux deſſéchés des chênes, ſous l'épiderme, où elle forme des puſtules alongées, ſinueuſes & la plupart tranſverſales, aſſez ſemblables à de petits vers logés & travaillant ſous l'épiderme, qui s'entr'ouvre en travers & quelquefois en long à l'époque de la diſperſion des ſemences; le réceptacle ou la loge ſe fend dans la même direction, livre paſſage aux graines, & diſparoît bientôt lui-même. Ces graines ſont noirâtres, fort petites; le diſque du réceptacle qui les contient, eſt de couleur cendrée.

Cette plante croît ſur les jeunes rameaux du chêne; elle ſe trouve auſſi ſur pluſieurs arbres à bois tendre, ſelon Bulliard.

6. UPODERME du frêne. *Hypoderma fraxini*. Decandolle.

Hypoderma ovato-oblongum, convexum, rimâ profundâ, labiis tumidulis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 599, & Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 826. *

Hyſterium (fraxini), *erumpens, nigrum, ſubovatum, labiis tumidulis*. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 5, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 100. n°. 9.

Sphæria ſulcata. Bolton. Fung. tab. 124.

Il naît tantôt ſolitaire, tantôt réuni en groupes peu ſerrés ſur l'écorce du frêne; il ſoulève & perce l'épiderme, forme un tubercule noir, alongé, s'ouvrant à ſa face ſupérieure par une fente longitudinale aſſez profonde, & dont les bords ſont tuméfiés & obtus.

Il croît quelquefois ſur les rameaux de l'érable, plus ſouvent ſur ceux du frêne.

7. UPODERME crêpue. *Hypoderma criſpum*. Decandolle.

Hypoderma elongatum, convexum, ſubventricoſum, labiis tenuibus, criſpis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 64. n°. 826. * *

Hyſterium (criſpum), *erumpens, elongatum, ſubventricoſum, nigrum, labiis tenuibus, criſpis*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 101. n°. 13.

Cette eſpèce, aſſez rare, croît ſur l'écorce du ſapin, *pinus abies* Linn. C'eſt une des plus grandes; elle forme d'abord ſous l'épiderme des bourſouflures convexes, ventrues, alongées; enſuite elle perce ce même épiderme, qui ſe déchire par une fente longitudinale. Ses débris forment un bourrelet mince autour de la plante, qui ſe dilate peu après d'une manière très-irrégulière. Les bords du réceptacle ſont très-minces, flexueux & crêpus.

URALIER. *Anthocercis*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des ſolanées, qui a des rapports avec les *ceſtia*, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, épaiſſes, entières; les fleurs, ou ſolitaires, ou en grappes courtes, axillaires, latérales ou terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à cinq découpures; une corolle hypocratériforme, à cinq grandes découpures égales, lancéolées; quatre étamines didynames; un ſtigmate preſqu'en tête; une capſule à deux loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, diviſé juſqu'à ſa moitié en cinq découpures droites, perſiſtantes, aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, en forme de ſoucoupe; le tube court; le limbe plane, ouvert, à cinq découpures alongées, lancéolées, aiguës, toutes égales.

3°. Quatre *étamines* didynames, dont les filamens ſont inſérés à la baſe de la corolle, élargis à leur partie inférieure, plus courts que le tube, terminés par des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale-oblong, ſurmonté d'un ſtyle cylindrique, à peine plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate preſqu'en tête.

Le *fruit* eſt une capſule ovale-oblongue, amincie à ſa partie ſupérieure, à deux loges, à deux valves, s'ouvrant à leur ſommet, ſouvent bifides à leur partie ſupérieure.

Digitized by Google

Plusieurs *semences* réniformes, attachées à un réceptacle central & connivent avec les bords repliés des valves planes, & qui forment en même tems la cloison.

L'*embryon* est cylindrique, enfoncé dans un périsperme charnu; la radicule divisée vers le centre.

Observations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Son nom est composé de deux mots grecs; savoir: *anthos* (flos), fleur, & *kerkis* (radius), rayon, c'est-à-dire, dont la fleur est divisée à son limbe en découpures semblables à cinq rayons.

ESPÈCE.

URALIER des rivages. *Anthocercis littorea.* Labillardière.

Anthocercis foliis obovatis, crassiusculis, avenüis; racemis brevibus, floribusve solitariis, axillaribus, terminalibusve. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 19. tab. 158.

β. *Eadem, foliis ramisque aculeatis.* Labill. l. c. pag. 20.

Arbrisseau dont les tiges sont droites, cylindriques, hautes de six à huit pieds; les branches garnies de rameaux glabres, alternes, redressés, légérement anguleux, garnis de feuilles alternes, sessiles, épaisses, en ovale renversé, très-entières à leurs bords, sans nervures sensibles, arrondies & souvent un peu acuminées à leur sommet, rétrécies à leur base presqu'en pétiole, longues d'un pouce & plus, larges d'environ un demi-pouce. Dans la variété β les rameaux sont armés d'aiguillons courts, épars, & les feuilles dentées, en totalité ou en partie, à leur contour par les mêmes aiguillons.

Les fleurs sont solitaires, ou deux à deux, ou quelquefois presqu'en petites grappes latérales ou terminales, situées dans l'aisselle des feuilles; le pédoncule commun plus court que les pédicelles sur lequel ceux-ci sont articulés, épaissis à leur sommet, & quelquefois ramassés presqu'en ombelle à l'extrémité du pédoncule, chacun d'eux accompagné à sa base de trois ou quatre petites bractées en forme d'écailles caduques, aiguës. Le calice est d'une seule pièce, divisé jusque vers sa moitié en cinq découpures droites, lancéolées, aiguës, perssistantes. La corolle est d'un jaune de soufre, monopétale; le tube à peine une fois plus long que le calice, marqué intérieurement de lignes purpurines; le limbe plane, ouvert en étoile, à cinq découpures alongées, lancéolées, égales entr'elles, aiguës, plus longues que le tube; quatre étamines didynames, insérées vers la base du tube; les filamens un peu élargis à leur partie inférieure, légérement ciliés, supportant des anthères ovales, à deux loges. L'ovaire est ovale-oblong; le style cylindrique; le stigmate petit, presqu'en tête. Le fruit est une capsule ovale-oblongue, amincie à sa partie supérieure, un peu aiguë, à deux loges, à deux valves, souvent bifides à leur sommet à l'époque de la maturité. Elles renferment plusieurs semences réniformes, petites, en forme de bourse, attachées à un réceptacle central, connivent avec les bords planes & tepliés des valves, & qui constituent les cloisons.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin. ♄ (*Descript. ex Labillard.*)

URANOTE. *Siloxerus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, flosculeuses, de la famille des cinarocéphales, qui a des rapports avec les *sphæranthus*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, peu élevées ou couchées, à feuilles simples, opposées ou alternes; les fleurs réunies en une tête terminale, presque globuleuse.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Les calices partiels, à deux ou cinq fleurs hermaphrodites; la corolle renflée en bulle; cinq étamines syngénèses; un style en massue renversée; le réceptacle commun pileux; le partiel garni de paillettes; les semences couronnées par une membrane campanulée, à cinq découpures denticulées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont toutes composées de fleurons hermaphrodites, réunis en une tête ovale-globuleuse. Elles offrent:

1°. Un *calice* commun nul, remplacé par plusieurs feuilles terminales, très-rapprochées; les calices partiels composés de cinq à sept écailles égales, sur un seul rang, plus longues que les deux ou cinq fleurs qu'elles contiennent.

2°. Une *corolle* composée de fleurons tous hermaphrodites, égaux, petits, monopétales, ovales-oblongs, renflés en bulle, un peu resserrés sous leur orifice, terminés par cinq dents.

3°. Cinq *étamines* syngénèses, insérées sur la corolle; les filamens courts, soutenant des anthères réunies en tube, point saillantes.

4°. Un *ovaire* en pyramide renversée, tuberculeux, surmonté d'un style très-renflé à sa base, amincie à son sommet, terminé par deux stigmates obtus, point saillans.

Les *semences* sont solitaires, pyramidales, tuberculées, surmontées d'une couronne campanulée, à cinq découpures ovales, denticulées, ciliées.

Le *réceptacle* commun, oblong, pileux; les ré-

Digitized by Google

ceptacles partiels garnis de paillettes oblongues, à peine plus longues que les fleurs.

Obſervations. M. de Labillardière eſt l'auteur de ce genre, remarquable par la forme des corolles, par celle du piſtil & des ſemences. Son nom eſt compoſé de deux mots grecs, ſavoir : *ſulos* (ſtylus), ſtyle, & *ogkeros* (tumidus), enflé ; le ſtyle conſidérablement renflé à ſa partie inférieure.

ESPÈCE.

URANOTE couchée. *Siloxerus humifuſus.* Labillardière.

Siloxerus caulibus ſubproſtratis, foliis oppoſitis, alternatiſve, linearibus, obtuſis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 58.

C'eſt une fort petite plante, dont les tiges & les rameaux peu nombreux ſont ordinairement étalés ſur la terre, longs de deux ou trois pouces, quelquefois un peu relevés. Les racines ſont ſimples, perpendiculaires, grêles, filiformes ; les feuilles ſeſſiles, oppoſées, quelquefois alternes, très-ſimples, linéaires, un peu diſtantes, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, preſqu'à demi-amplexicaules, à peine longues d'un pouce, ſur une ligne & demie de largeur ; les feuilles terminales très-rapprochées, & prenant ſous les fleurs l'apparence d'un calice commun.

Les fleurs ſont petites, agrégées, ſituées à l'extrémité des rameaux, ſoutenues par un pédoncule très-court, preſque nul ; réunies en une tête ovale, un peu globuleuſe, ſur un réceptacle commun, oblong, preſqu'en maſſue, hériſſé de poils. Les calices partiels ſont ſeſſiles, compoſés de cinq à ſept écailles diſpoſées ſur un ſeul rang, diaphanes, membraneuſes, ovales-oblongues, obtuſes, plus longues que la corolle, renfermant de deux à cinq fleurons tubulés, ovales-oblongs, renflés en bulle, un peu reſſerrés au deſſous de leur orifice, terminés par cinq dents aiguës ; les anthères & les ſtigmates plus courts que la corolle ; l'ovaire en forme de pyramide renverſée, tuberculé ; le ſtyle conſidérablement renflé à ſa partie inférieure, rétréci, filiforme à ſa partie ſupérieure ; deux ſtigmates obtus, divergens. Les ſemences ſont pyramidales, la pointe en bas, chargées de petits tubercules ſur pluſieurs lignes, bordées à leur ſommet d'environ une douzaine de petites dents, & couronnées par une membrane mince, diaphane, à cinq découpures ovales-acuminées, denticulées, preſque ciliées à leurs bords ; les réceptacles partiels couverts de paillettes oblongues, ſcarieuſes, à peine plus longues que les fleurs.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Deſcript. ex Labill.*)

URATÉ de la Guiane. *Ouratea guianenſis.* Aubl.

Ouratea foliis alternis, ovato-oblongis, integris, ſtipulatis ; floribus paniculatis. (N.)

Ouratea guianenſis. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 397. tab. 152.

C'eſt un des plus grands arbres des forêts de la Guiane, qui conſtitue un genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, dont les fruits ne ſont pas encore connus, & dont la famille naturelle n'a pas encore pu être déterminée.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq folioles ; cinq pétales ; dix anthères réunies en un tube traverſé par le ſtyle ; un ovaire libre, à cinq angles ; un ſtyle ; un ſtigmate preſqu'à cinq diviſions.

Cet arbre s'élève à plus de ſoixante pieds de haut, ſur un tronc droit, revêtu d'une écorce épaiſſe, rougeâtre, dure, raboteuſe. Le bois eſt tendre & blanc ; les branches & les rameaux touffus, nombreux, très-étalés ; les feuilles alternes, pétiolées, ſimples, ovales-oblongues, roides, glabres à leurs deux faces, très-aigues à leur ſommet, entières à leurs bords, longues preſque d'un pied, larges de deux à trois pouces, d'un vert-jaunâtre ; les pétioles courts, épais, canaliculés en deſſus, munis à leur baſe de deux longues ſtipules caduques & à demi-amplexicaules.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une paniculе lâche ; elles répandent au loin une odeur très-agréable, approchant de celle de la giroflée. Leur calice eſt diviſé en cinq découpures épaiſſes, aiguës, vertes en deſſus, de couleur jaune en dedans ; la corolle compoſée de cinq pétales jaunes, élargis, un peu arrondis, d'un tiers plus grands que les calices, inſérés ſur le réceptacle de l'ovaire. Les étamines ſont au nombre de dix, dans la même poſition que les pétales ; les filamens alongés, terminés par des anthères rapprochées en un tube un peu conique. L'ovaire eſt libre, ſupérieur, verdâtre, à cinq côtes, ſurmonté d'un ſtyle long, ſétacé, qui traverſe le tube formé par les étamines, & qui ſe termine par un ſtigmate fort petit, preſqu'à cinq diviſions. Le fruit & les ſemences ne ſont point connus.

Cet arbre croît à Cayenne, ſur les bords de la crique des Galibis ; il fleurit dans le mois de mai. Les Galibis le nomment *oura-ara*, & les Garipons *avouou-yra.* ♄ (*Deſcript. ex Aubl.*)

URCÉOLAIRE. *Cyathodes.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des bruyères, qui a des

Digitized by Google

rapports avec les *styphelia*, & qui comprend des arbres ou arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, & dont les fleurs ſont terminales, ſolitaires ou diſpoſées en petites grappes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq folioles ; des écailles imbriquées à ſa baſe ; une corolle tubuleuſe ; cinq étamines ; un ſtyle ; l'ovaire ſupérieur environné d'un urcéole à ſa baſe ; une baie polyſperme ou un drupe à huit loges ; des ſemences ſolitaires.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* diviſé en cinq folioles ovales, perſiſtantes, ſcarieuſes, accompagné à ſa baſe de pluſieurs écailles ou bractées courtes, inégales, imbriquées.

2°. Une *corolle* monopétale, tubuleuſe ou un peu campanulée, médiocrement barbue à l'orifice du tube ; le limbe à cinq découpures aiguës, réfléchies.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens ſont inſérés à l'orifice du tube ; les anthères oblongues, bivalves, à une loge.

3°. Un *ovaire* ſupérieur, globuleux ou turbiné, environné d'un urcéole entier ou denté, adhérent à l'ovaire par ſa baſe ; le ſtyle court ; le ſtigmate ſimple, obtus.

Le *fruit* eſt, ou un drupe en baie, renfermant un noyau à huit loges, ou une baie à dix oſſelets réniformes ; les ſemences ſolitaires.

Obſervations. Ce genre a pour étymologie le mot grec *cnatodus* (urceolus germen cingens), qui a rapport à la forme de l'urcéole qui environne l'ovaire. M. de Labillardière, dans l'établiſſement de ce genre, a ſenti que les deux eſpèces qui le compoſent, pouvoient rigoureuſement former deux genres particuliers, le fruit n'étant pas le même dans les deux eſpèces ; mais retenu par l'inconvénient de trop multiplier les genres, ces eſpèces ſe rapprochant d'ailleurs par les autres parties de leur fructification, il a cru devoir les réunir dans le même genre.

Espèces.

1. Urcéolaire à feuilles glauques. *Cyathodes glauca.* Labill.

Cyathodes foliis lanceolatis, ſubverticillatis ; fructibus drupaceis, ſeſſilibus, axillaribus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 57. tab. 81.

C'eſt un arbre dont le tronc s'élève à la hauteur de vingt-cinq à trente pieds. Ses rameaux ſont garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, rapprochées par faſcicules & même preſque verticillées à la partie ſupérieure des rameaux, étroites, alongées, lancéolées, rétrécies à leur baſe, acuminées à leur ſommet, très-entières, glabres à leur face ſupérieure, glauques en deſſous, marquées de ſtries longitudinales.

Les fleurs ſont ſituées, dans l'aiſſelle des feuilles, vers l'extrémité des rameaux, ſolitaires, preſque ſeſſiles. Leur calice eſt diviſé en cinq folioles ovales, ſcarieuſes, légèrement ciliées à leurs bords, ſtriées, accompagnées à leur partie inférieure de ſept à treize écailles imbriquées, ovales, aiguës, ſtriées. La corolle eſt tubulée, légèrement barbue à l'orifice de ſon tube, diviſée à ſon limbe en cinq découpures aiguës, réfléchies en dehors. Les filamens ſont inſérés à l'orifice du tube ; les anthères ſaillantes, oblongues, bivalves, à une ſeule loge ; l'ovaire globuleux, environné d'un urcéole adhérent à l'ovaire par ſa baſe, entier à ſes bords ; le ſtyle épaiſſi à ſa partie inférieure, plus court que la corolle ; le ſtigmate obtus. Le fruit eſt un drupe en forme de baie, globuleux, ſurmonté d'un ſtyle perſiſtant, recouvert d'une pulpe épaiſſe, bonne à manger. Il renferme un noyau à huit loges ; les ſemences ſolitaires dans chaque loge, pendantes à l'axe du fruit. L'embryon eſt cylindrique, enfoncé dans un périſperme charnu ; la radicule ſupérieure.

Cet arbre a été découvert, par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript ex Labill.*)

2. Urcéolaire diſtiquée. *Cyathodes diſticha.* Labillard.

Cyathodes foliis trinerviis, diſtichis, patentibus ; fructibus baccatis, racemoſis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 58. tab. 82.

Très-diſtingué de l'eſpèce précédente, cet arbriſſeau parvient à la hauteur de cinq à ſix pieds, ſur une tige droite, cylindrique, rameuſe ; les rameaux grêles, alternes, ouverts, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, diſpoſées ſur deux rangs, ovales, oblongues, glabres à leurs deux faces, acuminées à leur ſommet, entières à leurs bords, marquées de trois à cinq nervures longitudinales.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes axillaires, la plupart terminales, courtes ; chaque fleur accompagnée d'une bractée ſcarieuſe, ovale, à peine aiguë, ſtriée, & de deux petites écailles oppoſées, également ſtriées, perſiſtantes, ovales, ſemblables à celles qui garniſſent la baſe du calice. La corolle eſt tubulée, preſque campanulée, barbue à l'orifice de ſon tube, diviſée à ſon limbe en cinq découpures linéaires, courtes, rabattues en dehors ; les filamens des étamines connivens avec le tube, ſaillans. L'ovaire eſt en forme de poire

Digitized by Google

renverſée, environné d'un urcéole, diviſé en cinq dents à ſes bords. Le ſtyle eſt court ; le ſtigmate obtus, mamelonné. Le fruit eſt une baie preſque orbiculaire, renfermant dix petits oſſelets réniformes, comprimés, à une ſeule loge, ſans valves, contenant chacun une ſemence de même forme.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été obſervée par M. de Labillardière. (*Deſcript. ex Labill.*)

URCEOLE élaſtique. *Urceola elaſtica.* Roxb.

Urceola foliis oppoſitis, ovatis; floribus paniculatis. (N.)

Urceola elaſtica. Roxb. in Aſiat. Reſearch. 5. pag. 167.—Spreng. in Schra d. Journ. Botan. 1800. vol. 2. pag. 236. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 269.

C'eſt un arbriſſeau dont les tiges ſont grimpantes, & s'appuient ſur les arbres qui les avoiſinent : ſes rameaux ſont garnis de feuilles oppoſées, ovales, nerveuſes, entières à leurs bords, glabres, acuminées à leur ſommet. Les fleurs ſont diſpoſées en panicule ; la corolle urceolée ; un appendice cylindrique, entier à ſes bords, place autour de l'ovaire ; les étamines au nombre de cinq, inſérées au fond de la corolle, terminées par des anthères en flèche ; un ſeul ſtyle ; un ſtigmate. Le fruit conſiſte en deux follicules à une loge, à deux valves, contenant pluſieurs ſemences éparſes dans la ſubſtance pulpeuſe qui remplit les follicules.

On a fait de cette plante un genre particulier qui appartient à la famille des apocinées, & qui a des rapports avec les *tabernamontana* & les *pergularia*. Son caractère eſſentiel eſt d'avoir :

Une corolle urcéolée ; cinq étamines ; un ovaire environné d'un appendice cylindrique ; deux follicules à une ſeule loge, à deux valves, contenant pluſieurs ſemences renfermées dans une pulpe.

Cet arbriſſeau croît dans les Indes orientales. Il fournit par des inciſions à ſon écorce, un ſuc laiteux qui ſe durcit à l'air, & qui offre les mêmes qualités que le caoutchou ou gomme élaſtique, qu'il peut très-bien remplacer. Les Chinois en font leurs bagues élaſtiques. On ſait aujourd'hui que la gomme élaſtique n'eſt point le produit d'un ſeul arbre, mais qu'on peut également la retirer du *cecropia peltata*, du *jatropha elaſtica*, de l'*hivea guianenſis*, de l'*artocarpus integrifolia*, de l'*hippomane biglandulosa* & de pluſieurs autres.

URCHIN. *Hydnum. Hericium.* Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les auriculaires & les agarics (*boletus* Linn.) ; qui comprend des ſongoſites charnues ou coriaces, qui croiſſent ſur la terre ou ſur les troncs d'arbre.

Le caractère eſſentiel de ce genre conſiſte dans :

Des ſubſtances fongueuſes, dont la ſurface inférieure ou quelquefois la ſupérieure eſt hériſſée de pointes cylindriques, quelquefois lamelleuſes, plus ordinairement dirigées vers la terre ; les ſemences ſituées vers l'extrémité de ces pointes.

Obſervations. Lorſque M. de Lamarck a traité ce genre, vol. 2 pag. 385, ſous le nom d'*érinace*, il ſe bornoit alors à très-peu d'eſpèces, & ce ſavant l'avoit diviſé en deux genres, dont le principal caractère conſiſtoit, pour les *érinaces* (*hydnum*), en un chapeau pédiculé, & pour les urchins (*hericium*), en un chapeau ſeſſile ; les autres caractères ſont la plupart communs aux deux genres, & le premier eſt ſi peu conſtant, qu'il arrive, dans quelques eſpèces, que leur baſe, ſelon certaines circonſtances, ſe prolonge en un pédicule plus ou moins prononcé. Ce caractère ne peut donc rigoureuſement former qu'une ſoudiviſion. En réuniſſant ici ces deux genres de M. de Lamarck, je préſenterai pour le premier qu'il a traité (les *érinaces*, *hydnum*), pluſieurs eſpèces découvertes depuis, & je renverrai, pour les autres eſpèces, à la deſcription qui en a été donnée, à moins que je n'aie quelques nouvelles obſervations à y ajouter.

M. Perſoon a diſtribué les *hydnum* en trois ſoudiviſions principales ; ſavoir : 1. s *hydnum* proprement dits, les *hericium*, les *odontia*, auxquels on peut ajouter quelques eſpèces de ſon genre *ſyſtotrema*, en prenant pour caractère générique & eſſentiel des *urchins* les pointes dont leur ſurface inférieure, & quelquefois même la ſupérieure eſt hériſſée. Bulliard les avoit réunis en un ſeul genre, ainſi que M. Decandolle : nous avons cru cette diſtribution plus naturelle en employant les ſoudiviſions convenables, quoiqu'elles préſentent des eſpèces d'un port un peu différent. Les unes ſont compoſées d'un chapeau très-apparent, de forme variable, ſupporté par un pédicule quelquefois très-court, plus ou moins épais ; les autres ſont ſeſſiles, & leur chapeau eſt ſouvent attaché par un de ſes bords ; il eſt ſolitaire, ou bien pluſieurs ſont réunis enſemble par imbrications, les uns au deſſus des autres : enfin un grand nombre d'autres eſpèces s'offrent ſous la forme de larges plaques, adhérentes par une de leurs ſurfaces, en totalité ou en partie, au tronc des arbres, ſur de vieux bois, très-rarement ſur la terre, munies à l'autre ſurface de dents ou de pointes, dont la baſe ou la partie inférieure eſt ſouvent tubulée ou en forme de pores, comme dans les *boletus* Linn.

ESPÈCES. — *HERICIUM.*

* *Champignons rameux ; point de chapeau diſtinct.*

1. URCHIN tête de Méduſe. *Hydnum caput Medusæ.* Perſ.

Hydnum albo-griſeum, carnoſum, trunco craſſo-

Digitized by Google

brevi, aculeis undulatis, contortis terminato. Dec. Flor. franç. vol. 2. pag. 108, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 281.

Hydnum (caput Meduſæ), *trunco craſſo, brevi; fubulis undulatis, contortis terminato.* Perſ. Comm. Fung. Clavæfor. pag. 26. (*ſubhericio*). — Synopſ. Meth. Fung. pag. 564. n°. 26.

Clavaria caput Meduſæ. Bull. Champ. de France, pag. 210. tab. 412.

Cette eſpèce eſt, dans ſa jeuneſſe, d'un blanc de lait: elle devient, en vieilliſſant, d'un griscendré un peu clair; elle a pour baſe un tronc court, épais, charnu, qui ſupporte un très-grand nombre de ramifications ſimples, grêles, alongées, aiguës à leur ſommet, réunies en touffes: elles ſont d'abord verticales comme celles des clavaires; ce qui l'avoit fait ranger dans ce genre par Bulliard; elles ſe courbent enſuite peu à peu en divers ſens, & deviennent enfin tout-à-fait pendantes comme celles de l'*hydnum erinaceus.*

Cette plante croît en France, ſur les bois morts & preſqu'à demi putréfiés.

2. URCHIN hériſſon. *Hydnum erinaceus.* Perſ.

Hydnum majus, convexum, è candido flavicans, coriaceum, aculeis longiſſimis, gradatim dependentibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 108, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 282. — Lam. Ill. Gen. tab. 888. fig. a. b.

Hydnum (erinaceum), *ſubaeaule, convexum, coraiforme, ochroleucum, aculeis longiuſculis, apice ſubulatis, imbricatis, rubro-fuſcis, gradatim pendulis.* Bull. Champ. de France, pag. 304. tab. 34. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1439. n°. 17.

Hydnum (erinaceus), *majus, convexum, è candido flavicans, coriaceum, aculeis longiſſimis, gradatim dependentibus.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 560. n°. 15. — Buxb. Centur. 1. pag. 35. tab. 56. fig. 1.

Cette plante, d'une forme convexe, une des plus grandes eſpèces de ce genre, eſt d'abord de couleur blanchâtre, puis elle devient jaunâtre; elle eſt d'une ſubſtance coriace, un peu tendre, charnue, ordinairement ſeſſile, mais quelquefois, ſurtout lorſqu'elle ſort d'une fente, ſa baſe ſe rétrécit & ſe prolonge en une ſorte de pédicule de forme irrégulière, cylindrique, qui ſe recourbe à ſa partie ſupérieure, & produit un très-grand nombre d'aiguillons fort grêles, qui pendent tous perpendiculairement, & ſe terminent comme par étages.

Cette eſpèce croît ſur les vieux chênes. Quelques auteurs prétendent qu'on la mange dans les Voſges.

3. URCHIN corail. *Hydnum coralloides.* Schœff.

Hydnum magnum, ramoſiſſimum, ramis conferti, incurvis; aculeis terminalibus, ſubfaſciculatis. Decand Flor. franç. vol. 2. pag. 108, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 283.

Hydnum (coralloides), *magnum, ramoſiſſimum, ramis confertis, incurvis; ſubulis ſubfaſciculatis, terminalibus.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. p. 563. n°. 25.

Hericium coralloides. Perſ. Comment. de Fung. Clavæf. pag. 23.

Hydnum (coralloides), *albidum, ramoſiſſimum, ramis compreſſis, apicibus deflexis.* Schæff. Fung. tab. 142. — Sowerb. Fung. tab. 252. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1438. n°. 7.

Hydnum ramoſum. Bull. Champ. de France, pag. 305. tab. 390.

β. *Hydnum* (clathroides), *cinereum, anaſtamoſantibus, ſubulis filiformibus, uniformibus, unilateralibus.* Perſ. Comment. de Fung. Clavæf. pag. 23. — Pall. Iter, vol. 2. tab. K. fig. 3.

Hydnum clathroides, ſtrigoſum, ramoſiſſimum, hinc papilloſum, inde villoſum. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1440. n°. 26.

γ. *Hydnum* (abietinum), *erectum, ramis ſubæqualibus; ſubulis tranſverſis, diſtichis.* Perſ. Comment. de Fung. Clavæfor. pag. 24. — Schrad. Spicil. pag. 181. — Mich. Nov. Gen. Plant. tab. 64. fig. 2.

δ. *Hydnum ſalaticum.* Schrad. Reiſ. Nach. pag. 130.

Ce champignon, qui reſſemble, dans ſa jeuneſſe, à une tête de chouſleur, eſt le plus grand de toutes les eſpèces connues juſqu'à préſent; il offre pluſieurs variétés aſſez remarquables, qui peut-être pourroient être conſidérées comme autant d'eſpèces ſi elles étoient ſuivies dans tout leur développement. Il eſt ſeſſile; ſa couleur eſt d'abord blanche, puis jaunâtre; ſa conſiſtance tendre & charnue; ſa baſe épaiſſe: elle produit une multitude de branches ramifiées, en forme de corail; la ſurface inférieure eſt hériſſée de pointes, dont les dernières diviſions, rapprochées en touffe & imbriquées, ſupportent chacune à leur ſommet une houpe de longues pointes, d'abord droites, puis pendantes, & qui ſe terminent par étage. Dans la variété β la couleur eſt cendrée & les pointes unilatérales; dans la plante γ les ramifications ſont preſque toutes égales; les pointes tranſverſales & diſtiquées.

Cette plante croît ſur de vieux arbres ou ſur de vieilles ſouches mortes.

** *Couché étendue ſur les troncs; point de chapeau diſtinct.* (*Odontia* Perſ.)

4. URCHIN blanc. *Hydnum niveum.* Perſ.

Digitized by Google

Hydnum latè effusum, album, margine byssino; aculeis confertis, brevibus. Decand. Flor. franç. pag. 109, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 284. — Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 563. n°. 23.

Odontia nivea. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 30. tab. 4. fig. 6. 7.

Cette eſpèce s'étend entre l'écorce & le bois de pluſieurs arbres: elle y forme de larges plaques coriaces, très-irrégulières, plus ou moins épaiſſes, d'un blanc de neige; elle eſt d'abord très-liſſe, uniforme; elle devient enſuite poreuſe, & pourroit être priſe dans cet état pour un *boletus* Linn.; mais elle ſe charge enſuite de pointes courtes, irrégulières, qui doivent de préférence la faire ranger parmi les *hydnum*.

Cette plante croît entre le bois & l'écorce de pluſieurs arbres vieux ou morts. (*V. f.*)

5. URCHIN barbe de Jupiter. *Hydnum barba Jovis.* Bull.

Hydnum flavo-rufeſcens, membranaceum, ſeſſile, coriaceum, aculeis primùm albis, obtuſis, filamenta fuva, ramoſa, demùm emittentibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 109, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 285.

Hydnum (barba Jovis), *membranaceum, ſtramineo-rufeſcens, aculeis multifidis.* Bull. Champ. de France, pag. 303. tab. 481. fig. 2.

Cette plante forme des couches membraneuſes, coriaces, ſeſſiles, étendues & appliquées par tous les points de leur ſurface ſupérieure, ſur le bois; elle eſt, dans ſa première jeuneſſe, de couleur blanche, & devient, en vieilliſſant, d'un jaune-rouſſeâtre: ſa ſurface inférieure eſt garnie d'aiguillons courts, nombreux, obtus, ſimples, ſemblables à des mamelons, d'abord blancs; ils émettent enſuite de leur ſommet des filamens jaunes, ſimples ou rameux.

Cette plante croît ſur les branches d'arbres, plus particuliérement ſur celles qui ſont tombées à terre, & atteintes par l'humidité.

6. URCHIN à longues dents. *Hydnum macrodon.* Perſ.

Hydnum ex albido rufeſcens, pileo obliterato; ſubulis obliquis, longiſſimis, pendulis. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 560. n°. 16. a.

Diſtingué par ſes pointes les plus longues que l'on connoiſſe parmi les eſpèces de ce genre, il forme ſur les vieux troncs des pins, des plaques étalées, blanches, plus ordinairement rouſſeâtres, qui préſentent une ſorte de chapeau oblitéré, dont la ſurface eſt garnie de pointes obliques, très-longues, pendantes, conniventes dans leur longueur.

Cette plante a été découverte dans la Miſnie par Ludwig.

7. URCHIN fragile. *Hydnum fragile.* Perſ.

Hydnum membranaceum, albidum, ſubulis fragilibus, longiſſimis, ſubflexuoſis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 561. n°. 16. b.

Ce champignon s'étend ſur le bois en plaques minces, blanchâtres, d'une conſiſtance membraneuſe, en partie détachées du bois, munies de pointes longues d'un demi-pouce, épaiſſes, ſerrées, droites, un peu flexueuſes.

Cette plante croît dans le même lieu que la précédente, & a également été découverte par Ludwig.

8. URCHIN membraneux. *Hydnum membranaceum.* Bull.

Hydnum rufo-ferrugineum, coriaceum, ligno ubique arcte adherens; aculeis cylindricis, craſſis, ſubbrevibus, aliquandò ramoſis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 109, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 286. — Bull. Champ. de France, pag. 302. tab. 481. fig. 1.

Hydnum (ferrugineum), *effuſum, tomentoſum, ferrugineum.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. p. 562. n°. 22, & Diſpoſ. Method. Fung. pag. 30.?

Hydnum tomentoſum. Schr. Spicil. tab. 4. fig. 3.?

Il paroît que ce champignon eſt le même ou du moins une variété de celui que M. Perſoon a nommé *hydnum ferrugineum.* Il eſt ſeſſile, mince, coriace, étendu par plaques ſur le bois, auquel il adhère par tous les points de ſa ſurface ſupérieure; ſon extérieure ou ſa ſurface inférieure eſt quelquefois un peu tomenteuſe, d'une couleur tannée, mêlée d'une légère teinte fauve, plus pâle dans ſa jeuneſſe, acquérant, dans un âge plus avancé, une couleur biſtrée, parſemée d'aiguillons courts, épais, cylindriques, obtus, ſouvent ſimples, quelquefois diviſés.

Cette plante croît à la ſurface inférieure des branches d'arbres mortes & tombées à terre. (*V. f.*)

9. URCHIN couleur de lait. *Hydnum candidum.* Willd.

Hydnum album, aculeis longis, concoloribus. Willd. Botan. Magaſ. vol. 4. pag. 14. fig. 7. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1439. n°. 16.

Siſtotrema (quercinum), *glabrum, pallidum, ſubrufeſcens, dentibus craſſis, diffformibus, inciſis, ſubadpreſſis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 552. n°. 6.

Odontia quercina. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 17. n°. 24.

Digitized by Google

Il s'étend en plaques minces, coriaces, très-glabres, longues d'environ trois pouces, sur une largeur fort irrégulière, de couleur blanche dans leur jeunesse, mais qui deviennent, en vieillissant ou par la dessiccation, plus ou moins roussâtres. Dans le centre de ce champignon, & même souvent sur ses bords, on distingue des pores irréguliers, déchirés, qui, dans l'entier développement de la plante, se prolongent en dents à large base, souvent à deux ou trois divisions à leur sommet.

Cette plante croît sur les branches & les rameaux desséchés des chênes.

10. URCHIN à petites dents. *Hydnum microdon.* Persoon.

Hydnum magnum, coriaceum, ochraceo-carneum, fubulis congeftis, tenuibus. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 561. n°. 17.

Cette eſpèce eſt fort ample, longue de ſix à ſept pouces, d'une conſiſtance coriace, de couleur ocracée, approchant de celle de chair, tomenteuſe à ſa ſurface inférieure, légérement réfléchie à ſes bords, munie de pointes ou de dents courtes, grêles, quelques-unes aiguës, d'autres médiocrement comprimées.

Cette plante a été découverte au mont Meiſner, dans les carrières de pierre. (*Deſcript. ex Perſ.*)

11. URCHIN des moiſiſſures. *Hydnum mucidum.* Perſ.

Hydnum effuſum, glabrum, albidum, ſubulis elongatis, conjertis. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 561. n°. 18.

Hydnum mucidum, effuſum, album, aculeis teretibus, integerrimis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1410.

Ce champignon s'étend ſur le tronc des arbres couverts de moiſiſſures; il n'a guère que deux ou trois pouces de large: ſa ſurface eſt preſque glabre. Vue à la loupe, elle paroît légérement tomenteuſe, mais point velue, de couleur blanche. Ses pointes ſont alongées, ſerrées, un peu cylindriques, très entières.

Cette plante n'eſt point commune; elle croît en France & en Allemagne.

12. URCHIN cruſtacé. *Hydnum cruſtoſum.* Perſ.

Hydnum effuſum, cruſtaforme, albidum, ſubfarinaceum, ſubulis minutis, obtuſis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 562. n°. 19.

Odontia (cruſtoſa), *effuſa, cruſtaformis, albida, ſubfarinacea, glabra, &c.* Perſ. Obſ. Mycol. pars 2. pag. 16. n°. 22.

Elle s'étend, ſur les vieux troncs, ſous la forme d'une croûte, aſſez ſemblable à celle des lichens cruſtacés, avec leſquels on pourroit la confondre au premier aſpect. Elle eſt blanche, glabre, très-mince, un peu farineuſe: on y diſtingue, à l'aide d'une bonne loupe, de petites pointes obtuſes.

Cette plante eſt rare; elle croît ſur les vieux troncs des ſaules.

13. URCHIN farineux. *Hydnum farinaceum.* Perſ.

Hydnum effuſum, pallidum, margine byſſinum, ſubulis acutis, tenuiſſimis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 562. n°. 20.

Ce ſingulier champignon adhère fortement aux bois ſecs ſur leſquels il croît; il offre preſque l'aſpect d'une farine d'un blanc-ſale: ſes bords reſſemblent à un byſſus; ſa ſurface eſt parſemée de très-petites pointes aiguës.

On le trouve ſur les branches & les bois morts, deſſéchés. (*Deſcript. ex Perſ.*)

14. URCHIN obtus. *Hydnum obtuſum.* Schrad.

Hydnum candidum, aculeis teretibus, obtuſis, apice piloſis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 562. n°. 21. — Schrad. Spicil. pag. 178. — Rai, Synopſ. pag. 14. tab. 1. fig. 4.

Cette eſpèce croît ſur les troncs des hêtres abattus: elle eſt blanche, large d'environ deux pouces, plane; elle ſe réfléchit à ſes bords à meſure qu'elle avance en âge. Sa ſurface eſt garnie d'aiguillons droits, cylindriques, fort petits, obtus, pileux à leur ſommet.

15. URCHIN diaphane. *Hydnum diaphanum.* Perſ.

Hydnum papyraceum, diaphanum, aculeis ſparſis, ſubulatis. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 563. n°. 24. — Schrad. Spicil. pag. 178. tab. 3. fig. 3.

Il croît par plaques ſur le tronc des hêtres: ces plaques ſont très-minces, membraneuſes, glabres, papyracées, preſque diaphanes, roulées à leurs bords à meſure qu'elles vieilliſſent, garnies d'aiguillons épars, ſubulés.

16. URCHIN du hêtre. *Hydnum fagineum.*

Hydnum albidum, pallescens, ſtalactiticum, dentibus ſubfaſciculatis, obtuſis, plicato-annulatis, integris.

Siſtotrema fagineum. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 552. n°. 7.

Il ſe préſente d'abord ſous une forme orbiculaire, enſuite, à meſure qu'il ſe développe, il s'étend en plaques grumeleuſes, ayant l'apparence des ſtalagmites. Sa couleur eſt d'un blanc-pâle; il eſt muni de dents irrégulières, preſque faſciculées, entières, courbées en anneau à leur baſe.

Cette

Digitized by Google

Cette plante se rencontre rarement ; elle croît dans les forêts, sur le tronc des hêtres. (*Descript. ex Pers.*)

17. URCHIN du cerisier. *Hydnum cerasi.*

Hydnum parvum, orbiculare, gibbosum, pallidum, margine tomentosum, dentibus variis, crassiusculis, adpressis.

Sistotrema cerasi. Pers. Synops. Method. Fung. pag. 552. n°. 8.

Odontia cerasi. Pers. Observ. Mycol. pars 2. pag. 16. n°. 23.

C'est une fort petite espèce quant à son contour. Sa forme est convexe, & même très-souvent orbiculaire ou elliptique, saillante, en bosse, un peu inégale : sa couleur est d'un blanc-pâle ; ses bords couverts d'un duvet tomenteux. Ses pointes sont assez grandes, inégales, épaisses, un peu distantes entr'elles; les unes alongées, d'autres plus courtes, entières, quelquefois fendues.

Cette plante croît sur les troncs & les rameaux des cerisiers & des pruniers. (*Descript. ex Pers.*)

18. URCHIN frangé. *Hydnum fimbriatum.*

Hydnum submembranaceum, incarnato-rufum, margine fibrillosum, subulis striatis, multifidis.

Sistotrema fimbriatum. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 553. n°. 9.

Odontia fimbriata. Pers. Observ. Mycol. pars 1. pag. 88. n°. 149.

Dans sa jeunesse cette plante se présente sous la forme d'une membrane simple, mince, large seulement de trois ou quatre lignes, mais attachée au tronc des arbres par de longues fibres divergentes ; elle parvient ensuite à la longueur de deux ou trois pouces, d'une consistance coriace, sèche, membraneuse, tantôt presque glabre à ses bords, tantôt munie de cils ou filamens fibreux, ramifiés, plumeux. Les aiguillons ne paroissent d'abord que comme de petits tubercules granuleux ; avec l'âge ils s'alongent d'une ligne & plus, & forment des dents presque cylindriques, roides, terminées par un grand nombre de découpures fines, divergentes, en forme de pinceau.

Cette plante croît sur les rameaux abattus des hêtres. (*Descript. ex Pers.*)

19. URCHIN digité. *Hydnum digitatum.*

Hydnum candidum, divergens, dentibus digitatis, confertis.

Sistotrema digitatum. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 553. n°. 10.

Hydnum paradoxum. Schrad. Spicil. pag. 179. tab. 4. fig. 1.

Il s'étend sur le tronc des arbres, en plaques divergentes, irrégulières, de couleur blanche, munies de dents serrées, souvent conniventes à leur base, tantôt droites, quelquefois courbées, velues & comme digitées à leur sommet.

20. URCHIN spatulé. *Hydnum spathulatum.* Schrad.

Hydnum candidum, aculeis spathulatis. Schrad. Spicil. pag. 178. tab. 4. fig. 3.

Sistotrema spathulatum. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 553. n°. 11.

Ce champignon forme, sur l'écorce des arbres à demi putrifiés, des expansions irrégulières, de couleur blanche, larges de deux à trois pouces, & dont les bords ressemblent à un byssus. Leur surface est garnie d'aiguillons obliques, très-rapprochés entr'eux, en forme de spatule, obtuses & velues à leur sommet.

21. URCHIN des caves. *Hydnum cellare.*

Hydnum crassiusculum, ferrugineum, subtùs membranaceum, molle, densibus angulatis, congestis.

Sistotrema cellare. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 554. n°. 12.

Cette espèce n'appartient que foiblement à ce genre ; elle a pour base une membrane extrêmement mince, très-molle, étendue sur de vieux bois, toute couverte de dents épaisses, très-rapprochées, anguleuses, munies ordinairement de trois ou quatre angles, couvertes d'une poussière de couleur jaunâtre ou rouillée.

Cette plante croît dans les caves & les celliers, sur de vieux bois, où elle a été observée par Ludwig.

*** *Pointes cylindriques ou coniques ; chapeau distinct.* (Hydnum. Pers. Lam.)

22. URCHIN gélatineux. *Hydnum gelatinosum.* Jacq.

Hydnum gelatinosum, albido-glaucum, pileo utrinquè plano, stipite laterali. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 560. n°. 14. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 110, & Synops. Meth. Fung. pag. 22. n°. 287.

Hydnum (gelatinosum), *pileo dimidiato, suprà glaberrimo.* Jacq. Flor. austr. vol. 3. tab. 239.

α? *Hydnum* (clandestinum), *carnosum, albidum, pileo obtusato, suprà glabro, stipite obconico.* Schæff. Fung. tab. 144, 145. — Œder, Flor. dan. tab. 717.?

β. *Hydnum album.* Decand. Flor. franç. l. c.

γ. *Hydnum murinum.* Decand. Flor. franç. l. c.

Ce champignon est d'une consistance gélatineuse,

Digitized by Google

à demi transparente : ſa couleur eſt ordinairement blanche ; elle eſt quelquefois d'un gris de ſouris en deſſus, & ſurtout vers les bords, ainſi que l'a obſervé M. Decandolle dans la variété γ ; elle s'attache aux vieux troncs à demi pourris par un pédicule très-court & latéral. Le chapeau eſt preſqu'arrondi, entier, liſſe en deſſus, muni à ſa ſurface inférieure de papilles coniques, délicates, aſſez nombreuſes, ſouvent chacune d'elles terminée au ſommet par une petite goutte d'eau. L'*hydnum clandeſtinum* de Schæffer paroît devoir appartenir à cette eſpèce, au moins comme variété.

Cette plante croît dans les bois touffus & humides, dans le courant de l'été. M. Perſoon l'a obſervée ſur les pins : elle a trois quarts de pouce de longueur.

23. URCHIN cure-oreille. *Hydnum auriſcalpium.* Linn.

Hydnum ſtipitatum, ſpadiceum, pileo dimidiato, coriaceo. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 557. n°. 7, & Comment. de Fung. Clavæf. pag. 56. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 110.

Hydnum auriſcalpium, ſtipitatum, ſpadiceum, pileo dimidiato, coriaceo ; ſtipite hirſuto, pleno. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 288.

Hydnum (auriſcalpium), *pileo dimidiato, hirſuto, fuſco, infernè albicante ; ſtipite fuſco.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1439. n°. 12. — Curt. Flor. lond. tab. 190. — Œder. Flor. dan. tab. 1020. — Bull. Champ. pag. 303. tab. 481. fig. 3.

Hydnum auriſcalpium. (Érinace cure-oreille.) Lam. Dict. vol. 2. pag. 385. n°. 5. — Linn. Spec. Plant. &c.

Cette eſpèce eſt remarquable par un long pédoncule grêle, cylindrique, plein, velu, de couleur brune, ſupportant un chapeau aſſez petit, à demi orbiculaire, coriace, velu, attaché par le côté, muni à ſa ſurface inférieure d'aiguillons grêles & pointus. (*Voyez* vol. II, pag. 385, n°. 5.)

Cette eſpèce croît ſur les rameaux morts, ou ſur les cônes des pins tombés à terre. (*V. v*)

24. URCHIN d'un jaune-pâle. *Hydnum ſpadiceum.* Perſoon.

Hydnum magnum, ſpadiceum, pileo tuberoſo, ſubdepreſſo, tomentoſo ; ſubulis inæqualibus, diffórmibus, Lateſcentibus. Perſ. Icon. & Deſcr. Fung. pag. 34. tab. 9. fig. 1, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 557. n°. 6. b.

Son pédicule eſt court, médiocrement tubéreux ; il ſe termine par un chapeau large de ſix à ſept pouces, un peu comprimé, tubéreux, d'un jaune-clair de paille, couvert d'un léger duvet tomenteux, garni en deſſous de pointes jaunâtres, très-irrégulières ; les unes comprimées, lamelleuſes ; d'autres à demi tubulées ; quelques-unes inciſées.

Cette plante n'eſt pas commune ; elle croît dans les bois de pin. (*Deſcript. ex Perſ.*)

25. URCHIN odorant. *Hydnum ſuaveolens.* Scop.

Hydnum pileo coriaceo, plano, rugoſo, viſcido ; aculeis violaceis ; ſtipite brevi, craſſo. Scopol. Flor. carn. edit. 2. vol. 2. pag. 472. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 558. n°. 8.

Ce champignon eſt remarquable par une odeur très-agréable, approchant de celle de la lavande, qu'il conſerve long-tems même après ſa deſſiccation. Son pédicule eſt court, fort épais ; ſon chapeau plane, ridé, viſqueux, blanchâtre dans ſon milieu à ſa face ſupérieure, large d'environ trois pouces & plus, garni en deſſous d'aiguillons violets.

Cette plante croît dans la Carniole. (*Deſcript. ex Scopol.*)

26. URCHIN cendré. *Hydnum cinereum.* Bull.

Hydnum ſubgregarium, griſeo-fuſcum, ſtipitatum, ſtipite baſi incraſſato ; pileo toto aculeato, turbinato, dein infundibuliformi, ſericeo vel ſubſquamoſo. Dec. Flor. franç. vol. 2. pag. 110, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 289. — Bull. Champ. de France, pag. 309. tab. 419.

Hydnum cyathiforme. (Var. β cinereum.) Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1439. n°. 9.

Ce champignon eſt d'une ſubſtance coriace, de couleur griſâtre, tirant un peu ſur celle de la ſuie. Sa baſe eſt ordinairement très-renflée, & ſe prolonge en un pédicule qui ſoutient un chapeau d'abord arrondi ou en forme de toupie, garni de pointes ſur toute ſa ſurface ; il devient concave à ſon ſommet ; & lorſqu'il eſt parvenu à ſon entier & parfait développement, il eſt aplati ou convexe, arrondi, pubeſcent, ſoyeux ou un peu écailleux, ayant environ un pouce & demi de diamètre. Ses aiguillons ſont grêles, cylindriques, de couleur cendrée. Cette variété de formes fait ſoupçonner qu'il pourroit bien être le même que l'*hydnum tomentoſum.* Linn.

Cette plante croît ſur la terre, tantôt iſolée, plus ſouvent par groupes.

27. URCHIN tomenteux. *Hydnum tomentoſum.* Linn.

Hydnum ſtipitatum, pileo plano, infundibuliformi ; margine ſubinde albido. Perſ. Comment. de Fung. Clavæf. pag. 52, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 556. n°. 6. — Schæff. Fung. tab. 139.

Hydnum tomentoſum. (Érinace tomenteux.) Lam.

Digitized by Google

Dict. vol. 2. pag. 385. n°. 4. — Linn. Spec. Plant. — Œder, Flor. dan. tab. 534. fig. 3.

Il y a de très-grands rapports entre ce champignon & l'*hydnum cinereum*; ce qui donne lieu de soupçonner qu'il n'en est qu'une variété, ou peut-être le même dans un état particulier de développement. Il en diffère néanmoins en ce que son pédicule ne paroit pas, d'après la description des auteurs cités, être renflé à sa base; que les bords de son chapeau & les pointes de sa surface inférieure sont de couleur blanche, tandis que le centre du chapeau & le pédicule sont bruns ou de couleur cendrée. (*Voyez* ce qu'en dit M. de Lamarck à l'article cité plus haut.)

Ce champignon croit dans les forêts, particulièrement en Suède.

28. URCHIN en coupe. *Hydnum cyathiforme.* Bulliard.

Hydnum subcæspitosum, confluens, pileo suberoso, infundibuliformi, fasciato, spadiceo; aculeis tenuibus, fusco-grisseis; stipite brevissimo, subtuberoso. Decand. Flor. franç. vol 2. pag. 111, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 290. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 883. fig. 1.

Hydnum cyathiforme, gregarium, pileo infundibuliformi, fasciato, fibroso, elastico; stipite brevi. Bull. Champ. de France, pag. 308. tab. 156. — Schæff. Fung. 2. tab. 139. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1439. n°. 9.

Hydnum (concreſcens), *gregarium, confluens, pileo suberoso, infundibuliformi, fasciato, spadiceo; subulis tenuibus, fusco-nitidis; stipite brevi, subtuberoso, difformi.*? Perſ. Obſerv. Mycol. pag. 74, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 556 n°. 5.— Batſch. Fung. Icon. fig. 221. a. b. — β. Schæff. tab. 261.

Hydnum cyathiforme. (Érinace cyathiforme.) Lam. Dict. vol. 2. pag. 385. n°. 3.

Cette eſpèce ſe rapproche encore beaucoup de l'*hydnum cinereum* & de l'*hydnum tomentosum*. Il eſt conſtamment plus petit, de forme variable, ſelon le degré de ſon développement. Son pédicule eſt court; ſon chapeau d'abord arrondi ou en forme de poire, &, dans la jeuneſſe, hériſſé de pointes ſur toute ſa ſurface. Il ſe fend enſuite à ſon ſommet, ſe creuſe en entonnoir; il eſt dans cet état plus mince & zôné, d'une couleur tannée. Ses pointes ſont grêles, cylindriques, courtes, d'un brun-gris. (*Voyez* au tome II l'article cité plus haut.)

Ce champignon croit ſur la terre, dans les bois, où il forme des touffes nombreuſes.

29. URCHIN hybride. *Hydnum hybridum.* Bull.

Hydnum carnoso-suberosum, obconicum, pileo planiuſculo, flexuoso-rugoso, cinereſcente; aculeis badiis; ſtipite breviſſimo, confluente. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 111, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 291.

Hydnum (hybridum), *rufeſcens vel atrum, pileo infundibuliformi, ad marginem crenato.* Bull. Champ. de France, pag. 307. tab. 453. fig. 2.

Hydnum (floriforme), *coriaceum, pileo turbinato, velutino, purpuraſcente; ſtipite nigro, ſubligneſo.* Schæff. Fung. 2. tab. 146. fig. 1-6.

Hydnum (compactum), *carnoſo-ſuberoſum, obconicum, pileo planiuſculo, flexuoſo-rugoſo, cinereſcente; ſubulis badiis; ſtipite breviſſimo, confluente.* Perſ. Comm. de Fung. Clavæf. pag. 37, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 556. n°. 4.

Ce champignon, d'un aſpect peu agréable, eſt coriace, charnu, d'une couleur tannée dans ſa jeuneſſe; il devient enſuite d'un brun-noirâtre. Son pédicule eſt gros, court & plein; il ſupporte un chapeau arrondi, quelquefois zôné, liſſe en deſſous, d'abord en forme de voûte; il ſe creuſe enſuite en entonnoir, & acquiert quelquefois juſqu'à ſix ou huit pouces de diamètre. Il eſt muni à ſa ſurface inférieure d'aiguillons grêles, cylindriques & verticaux.

Cette plante croît ſur la terre, dans les bois de pins.

30. URCHIN ſinué. *Hydnum repandum.* Linn.

Hydnum incarnato-pallidum, carnoſo-fragile, pileo rugoſo, flexuoſo, ſublobato, glabro; aculeis craſſiuſculis, pluribus, compreſſis; ſtipite tuberoſo, ſubexcentrico. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 111, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 292. — Lam. Ill. Gener. tab. 883. fig. 2.

Hydnum (repandum), *pileo convexo, rufo, ſubtus albo; ſtipite baſi incraſſato.* Œder, Flor. dan. tab. 310. var. β. — Schæff. Fung. tab. 318. var. γ. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1438. n°. 5.

Hydnum ſinuatum. Bull. Champ. de France, pag. 311. n°. 172.

Hydnum (repandum), *incarnato-pallidum, pileo rugoſo, flexuoſo, ſublobato, glabro; ſubulis croſſiuſculis, pluribus, compreſſis; ſtipite tuberoſo, ſubexcentrico.* Perſ. Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 96, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 555. n°. 2. — Sowerb. Fung. tab. 176.

Hydnum repandum. (Érinace ſinué.) Lam. Flor. franç. & Dict. vol. 2. pag. 385. n°. 2. — Vaill. Pariſ. pag. 58. tab. 14. fig. 6, 7, 8.

Vulgairement eurchon, rignoche.

Cette eſpèce a été décrite dans le ſecond volume de cet ouvrage, ſous le nom d'ÉRINACE ſinué. Sa chair eſt blanche, ferme, caſſante; ſon

Digitized by Google

pédicule gros, court, blanchâtre; ſon chapeau convexe, large de deux pouces environ, muni à ſa face intérieure de pointes fragiles, cylindriques, d'une couleur plus foncée. Les gens de la campagne le mangent cuit ſur le gril, avec du beurre frais, du ſel, du poivre & de fines herbes.

Cette plante croît dans les forêts de hêtre, ſur la terre, quelquefois ſolitaire, plus ordinairement par groupes.

31. URCHIN de Perſoon. *Hydnum Perſoonii.*

Hydnum pileo ſubtenui, carnoſo, ſubtomentoſo, è rufeſcente-ſubcarneo; fibulis acutis, ſubcompreſſis, incarnato-ochraceis; ſtipite tenuiſculo, ſubcylindrico.

Hydnum rufeſcens. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 555. n°. 3, & Obſ. Mycol. pars 2. pag. 95.

Hydnum repandum. Bolt. Fung. pag. 88. tab. 88.

Hydnum carnoſum. Batſch. El. Fung. pag. 197. tab. 26. fig. 136.? (*Quoad pilei colorem. Stipes verò* validus *dicitur.* Perſ.)

Cette eſpèce ſe rapporte en partie à l'*hydnum repandum*, mais elle eſt bien plus tendre, plus grêle dans toutes ſes parties; ſon chapeau un peu tomenteux, légérement marqué de zônes fines, peu apparentes. Son pédicule eſt long de deux à trois pouces, épais d'un demi-pouce, plein, cylindrique, un peu plus épais vers ſon ſommet, de couleur blanche. Il ſupporte un chapeau plane, un peu convexe, entier, régulier, large d'environ trois pouces, épais de trois lignes, charnu, légérement ridé à ſa ſuperficie, traverſé de lignes en zônes peu marquées, médiocrement tomenteux, d'une couleur de chair foncée ou rouſſeâtre; ſa ſurface inférieure garnie d'aiguillons épais, ſerrés, luiſans, à peine comprimés, de couleur d'ocre-claire.

Cette eſpèce croît dans les forêts de hêtre. (*Deſcript. ex Perſ.*)

32. URCHIN écailleux. *Hydnum ſquamoſum.* Bulliard.

Hydnum pileo carnoſo, coriaceo, umbilicato, umbrino, ſquamoſo; ſquamis craſſis, ſubertitis, obſcurioribus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 112, & Synopſ. Plant. gall. pag. 22. n°. 293.

Hydnum (ſquamoſum), *coriaceum, ferrugineum, ſtipite craſſo; pileo lato, craſſiſſimo, fornicato, veluti ſquamoſo.* Bull. Champ. de France, pag. 310. tab. 409.

Hydnum (ſubſquamoſum), *pileo ochraceo, fuſco, ſubferrugineo; maculis applanatis, parvis, undiquè confertis.* Batſch. & Fung. pag. 111. tab. 10. fig. 43.

Hydnum (imbricatum), *pileo carnoſo, umbilicato, umbrino, ſquamoſo, &c.* Perſ. Obſ. Mycol. pars 1. pag. 74, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 554. n°. 1.

Hydnum cervinum. Schæff. Fung. tab. 140. — Sowerb. Fung. tab. 73.

Hydnum (imbricatum), *fuſcum, pileo ſubconvexo, ſquamoſo; ſquamis imbricatis, ſubertitis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1438. n°. 1.

Hydnum imbricatum. Linn. (Érinace imbriqué.) Lam. Dict. vol. 2. pag. 385. n°. 1. — Œder, Flor. dan. tab. 111. — Schæff. Fung. tab. 173.

Quoique ce champignon ait déjà été mentionné par M. de Lamarck ſous le nom d'*érinace imbriqué*, il étoit eſſentiel de le rappeler ici, & d'y réunir la nomenclature de pluſieurs auteurs qui lui ont donné, ou un nom différent, ou qui ont préſenté comme eſpèce la même plante dans ſes différens états ou dans ſes variétés. Son principal caractère conſiſte dans les taches ou petites peaux brunes ou blanchâtres parſemées à la face extérieure du chapeau, & qui la font paroître comme écailleuſe.

Cette plante croît ſur la terre, plus ordinairement ſolitaire.

33. URCHIN agaric. *Hydnum agaricoides.* Sw.

Hydnum ſubacaule, pileo dimidiato, convexo, levi, pallido; aculeis ferrugineis. Sw. Prodr. pag. 149, & Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1927.

Ce champignon eſt à peine pédiculé; ſon chapeau eſt attaché latéralement aux troncs des arbres, dans une poſition horizontale; ſa forme à demi arrondie, épaiſſe, convexe en deſſus, preſque plane en deſſous, d'environ deux pouces & plus de diamètre. Il eſt d'une ſubſtance charnue, preſque ſubéreuſe, blanchâtre, fragile lorſqu'il eſt encore frais; ſa ſurface extérieure liſſe, pâle; garni en deſſous d'aiguillons nombreux, ſimples, très-ſerrés, ſubulés, quelquefois obtus à leur ſommet, longs d'environ trois lignes, preſque diaphanes, d'une couleur de rouille-claire, blanchâtres dans leur jeuneſſe.

Cette eſpèce croît à la Jamaïque, ſur le tronc des arbres à demi decompoſés. (*Deſcript. ex Sw.*)

* * * * *Pointes lamelleuſes; chapeau plus ou moins diſtinct.* (Syſtotrema. Perſ.)

34. URCHIN lamelleux. *Hydnum ſublamelloſum.*

Hydnum gregarium, album, paliſcens, pileo carnoſo, flexuoſo, confluente; lamellis decurrentibus, albidis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 112, & Synopſ. Plant. gall. pag. 23. n°. 294.

Hydnum ſublamelloſum, album, ſeneſcens, ochroleucum, pileo infundibuliformi; papillis duplicatis,

Digitized by Google

tomentoſis. Bull. Champ. de France, pag. 306. tab. 455 fig. 1. — Sowerb. Fung. tab. 112. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1438. n°. 3.

Syſtotrema (confluens), *gregarium*, *album*, *palleſcens*, *pileo carnoſo*, *flexuoſo*, &c. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 551. n°. 3, & Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 28.

Cette eſpèce eſt aſſez élégante, haute d'environ deux pouces, d'une conſiſtance tendre, molle, un peu charnue, de couleur blanche, munie d'un pédicule cylindrique, médiocrement épais, court, point ſiſtuleux : il ſupporte un chapeau charnu, médiocre, aſſez épais, garni de pointes étroites, planes, blanchâtres, lamelleuſes, diverſement contournées, point cylindriques comme celles des eſpèces précédentes.

Cette plante croît ſur la terre, dans les bois, tantôt ſolitaire, tantôt par groupes.

35. URCHIN biſannuel. *Hydnum bienne*. Decand.

Hydnum ſtipite contracto, *lanato*; *pileo cyathiformi*, *craſſo*, *ſubferrugineo*; *tubis cinereis*, *labyrinthiformibus*. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 112, & Synopſ. Plant. gall. pag. 23. n°. 293.

Boletus (biennis), *pileo infundibuliformi*, *crenato*, *rufeſcente ad marginem albido*; *carne albâ*, *coriaceâ*. Bull. Champ. de France, pag. 333. tab. 449. fig. 1.

Syſtotrema (bienne), *ſtipite contracto*, *lanato*; *pileo cyathiformi*, *craſſo*, *ſubferrugineo*; *tubis cinereis*, *labyrinthiformibus*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 550. n°. 2.

Sa conſiſtance eſt coriace, un peu charnue; la chair blanche; le pédicule fort court, épais, de couleur fauve, un peu lanugineux à ſa partie inférieure; il ſupporte un chapeau globuleux à ſa naiſſance, convexe, garni de pores ſur toute ſa ſurface; il devient enſuite concave, couvert de pores ſeulement à ſa ſurface inférieure : la ſupérieure eſt de couleur fauve dans ſon centre, blanchâtre ſur ſes bords, douce au toucher, d'un aſpect poudreux; l'inférieure blanche ou d'une couleur cendrée; les pores irréguliers, ſinueux, & qui ſemblent formés par la ſoudure d'aiguillons analogues à ceux des autres hydnes.

Cette plante ſe trouve ſur la terre ou ſur le bois pourri.

36. URCHIN trompeur. *Hydnum decipiens*. Decand.

Hydnum dimidiatum, *imbricatum*, *tomentoſum*, *albidum*, *ſubtùs purpuraſcente-violaceum*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 112, & Synopſ. Plant. gall. pag. 23. n°. 296.

Hydnum (parafiticum), *arcuato-rugoſum*, *tomentoſum*. Linn. Syſt. veget. pag. 799. — Schr. Spicil. pag. 180.

Agaricus decipiens. Willd. Botan. Magaſ. vol. 4. pag. 12. tab. 2. fig 5.

Syſtotrema violaceum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 551. n°. 5.

Ce champignon trompe à la première vue, & ſe préſente ſous l'aſpect du *boletus verſicolor*, tandis que ſa ſurface inférieure ſemble le rapprocher des agarics ou des merules; mais ſes pointes le rangent parmi les urchins : il n'a point de pédicule; ſon chapeau eſt attaché au tronc des arbres; il eſt oblong, étroit, ſec, coriace, un peu ſinueux, cotoneux & blanchâtre en deſſus, de couleur violette ou vineuſe en deſſous, hériſſée à ſa ſurface inférieure de pointes lamelleuſes, ſouvent diſpoſées par bandes & réunies par le bas.

Cette plante croît ſur les arbres, particuliérement ſur les pins.

37. URCHIN fibreux. *Hydnum cirratum*. Perſ.

Hydnum pileo imbricato, *flexuoſo*, *palleſcente-albo*, *villis ſparſis obſito*; *fubulis longis*, *tenuibus*. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 29, & Synopſ. Method. Fung. pag. 558. n°. 9. — Mich. Nov. Gen. Plant. tab. 64. fig. 4.?

Ce champignon varie de grandeur & de forme, ſelon ſes différens âges; il eſt d'une conſiſtance charnue : ſon chapeau eſt d'un blanc-pâle, ſeſſile, un peu flexueux, compoſé de fibres torſes, qui le rendent très-reconnoiſſable, parſemé de poils épars, garni en deſſous d'aiguillons longs & grêles.

Cette plante croît ſur le tronc des hêtres; elle paroît devoir être comeſtible. (*Deſcript. ex Perſ.*)

38. URCHIN orbiculaire. *Hydnum orbiculatum*. Perſ.

Hydnum pileo orbiculari, *imbricato*, *villoſo*, *albo*, *ſubtùs griſeo*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 559. n°. 11. — Mich. Nov. Gen. pag. 122. tab. 64. fig. 5.

Son chapeau eſt ſeſſile, imbriqué, velu, de couleur blanche, gris ou cendré à ſa face inférieure, de forme orbiculaire. Ce champignon croît dans l'Italie, au mois de mars. Il a deux pouces & plus de largeur.

39. URCHIN herſe. *Hydnum occarium*. Mich.

Hydnum villoſum, *album*, *imbricatum*, *pileo dimidiato*; *dentibus craſſis*, *planis*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 559. n°. 12.

Hydnum occarium, *villoſum*, *album*, *aculeis magnis*, *oblongis*, *obtuſis*, *planis*. Gmel. Syſt. Nat.

Digitized by Google

vol. 2. pag. 1439. n°. 31. — Mich. Nov. Plant. Gen. tab. 64. fig. 4. 5.

Ce champignon eſt d'une conſiſtance charnue ; il eſt velu , imbriqué , de couleur blanche, compoſé d'un chapeau ſeſſile , plane , large d'environ trois pouces & plus , garni à ſa ſurface inférieure d'aiguillons connivens, dont l'extrémité forme des dents planes , épaiſſes , grandes, oblongues , obtuſes.

Cette plante croît dans l'Italie , où elle a été obſervée par Micheli.

48. URCHIN ocracé. *Hydnum ochracеum*. Perſ.

Hydnum effuſo-reflexum , ſubimbricatum , pileo coriaceo , tenui , zonato , ochraceo ; aculeis minutis , ochraceo-carneis. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 559. n°. 13 , & Obſerv. Mycol. vol. 1. pag. 73. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1440.

Pendant ſa jeuneſſe ce champignon eſt renverſé entiérement ; il eſt enſuite réfléchi ſeulement à ſon ſommet de la longueur de ſix lignes , & fait alors paroître un chapeau diſtinct, qui parvient à une largeur d'un pouce & demi à trois pouces, d'une conſiſtance ſèche, coriace , marquée de bandes ou de zônes fort petites, parallèles, à demi circulaires , finué à ſes bords ; ſa ſurface ſupérieure eſt preſque glabre , mais un peu ridée , d'une couleur jaunâtre-ocracée ; la ſurface inférieure munie d'aiguillons fort petits , très-ſerrés , entiers , très-liſſes , ocracés , tirant ſur la couleur de chair.

Cette plante croît ſur le tronc du *pinus ſilveſtris*. (*Deſcript. ex Perſ.*)

41. URCHIN rouſſeâtre. *Hydnum ruſeſcens.*

Hydnum magnum , coriaceum , ruſeſcens , pileo infundibuliformi , hirto , ſubtùs palleſcente ; ſtipite ſubbrevi , rugoſo , craſſiuſculo.

Syſtotrema ruſeſcens. Perſ. Synopſ.

Cette eſpèce , d'une grandeur médiocre, eſt rouſſeâtre, d'une conſiſtance coriace & charnue ; elle eſt pourvue d'un pédicule un peu court, ridé , médiocrement épais , tubéreux ; il ſupporte un chapeau ayant deux, trois & quelquefois quatre pouces de diamètre , ride , qui prend en ſe développant la forme d'un entonnoir à ſa face ſupérieure , hériſſé en deſſus de poils courts & un peu roides, plus pâle en deſſous , & muni en deſſous de tubes aſſez grands , flexueux , blancs dans leur jeuneſſe : ces tubes ſont aſſez probablement formés par des pointes lamelleuſes & réunies , qui ſe terminent par de petites dents inégales.

Cette plante croît ſur la terre, parmi les gazons, dans les forêts de chêne.

42. URCHIN uni. *Hydnum unicolor.*

Hydnum imbricatum , ſuberoſum , pileo dimidiato , hirſuto , ſubtùs cinereo.

Syſtotrema cinereum. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 551. n°. 4, & Diſpoſ. Method. Fung. pag. 29.

Boletus unicolor. Bull. Champ. de France, pag. 365. tab. 501. fig. 3. — Bolton. Fung. tab. 163. — Withe. Arrang. 3. pag. 423.

Boletus (unicolor) , *imbricatus , ſuberoſus , zonatus , ſupra fuligineo-cinereus , pileo dimidiato , hirſuto , ſubtùs cinereo.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 115 , & Synopſ. Plant. gall. pag. 23. n°. 303.

Ce champignon a au moins autant de rapport avec les bolets, qu'avec les urchins : on peut le conſidérer comme une eſpèce intermédiaire entre ces deux genres. Il a le port du *boletus verſicolor*, avec lequel il a été quelquefois confondu : il eſt mince , ſeſſile , coriace, imbriqué , large d'environ trois pouces, attaché ſur le tronc des arbres par le côté, de couleur griſâtre , tant en deſſus qu'en deſſous ; ſa ſurface ſupérieure eſt couverte d'un duvet laineux , marquée de zônes légérement enfoncées & de même couleur ; ſa ſurface inférieure , d'un gris-cendré , munie de tubes finueux, irréguliers , alongés , la plupart prolongés en dents inégales, aiguës ou obtuſes.

Cette plante croît dans les bois, ſur les vieilles ſouches. (*V. v.*)

* *Eſpèces moins connues , ou dont le genre eſt douteux.*

* *Hydnum* (carnoſum) , *pileo convexo , glabro , rubello ; aculeis griſeis ſtipiteque concoloribus.* Schæff. Fung. tab. 273.

Le pédicule eſt griſâtre ; il ſupporte un chapeau convexe , glabre , & de couleur rougeâtre à ſa ſurface extérieure , muni en deſſous d'aiguillons de même couleur que le pédicule.

* *Hydnum* (zonatum) , *pileo conico , excavato , coriaceo , faſciato ſtipiteque levi , atris ; aculeis griſeo-albis.* Schæff. tab. 272.

Le chapeau eſt conique , creux en deſſous, coriace , d'une couleur ſombre , traverſé de bandes en forme de zônes , ſoutenu par un pédicule liſſe ; la ſurface inférieure du chapeau garnie d'aiguillons d'un blanc-griſâtre.

* *Hydnum* (ſuberoſum) , *lignoſo-ſuberoſum , pileo colorato , ſupra fovento-plicato , margine acuto , criſpove ; ſtipite obconico.* Batſch. El. Fung. tab. 45. fig. 221. 222. 223.

Il eſt dur, ligneux , preſque ſubéreux ; le pédicule rétréci , un peu aigu à ſa baſe , élargi en cône, renverſé à ſon ſommet ; il ſoutient un cha-

Digitized by Google

peu coloré, plissé, lacuneux en dessus, aigu & crépu à ses bords.

* *Hydnum* (rubicundum), *album, aculeis rufescentibus, brevissimis.* Willd. Botan. Magaz. vol. 4. pag. 13. tab. 6. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1439. n°. 15.

Ce champignon est sessile, de couleur blanche: son chapeau est garni en dessous d'aiguillons très-courts, d'un brun rougeâtre.

* *Hydnum* (pectiniforme), *villosum, album, aculeis subulatis, validis, aboreviatis.* Mich. Nov. Plant. Gen. tab. 64. fig. 4. 5.

Celui-ci est velu, sessile, de couleur blanche: son chapeau est garni d'aiguillons un peu courts, forts, subulés.

* *Hydnum* (histricinum), *subclavatum, album, aculeis elongatis, validis, subulatis, patentiarrectis.* Mich. Nov. Plant. Gen. tab. 64. fig. 1.

Il se présente sous la forme d'une masse, de couleur blanche, armé d'aiguillons alongés, très-forts, subulés, étalés, redressés.

* *Hydnum* (carolinianum), *ovatum, suprà subtùsque echinatum.* Walth. Flor. carol. pag. 263.

Il est sessile, de forme ovale, & muni d'aiguillons, tant à sa face supérieure, qu'à sa surface inférieure. Il croît dans la Caroline.

* *Hydnum* (papyraceum), *membranaceum, niveum, supra leve, subtùs aculeis simplicibus multifidisque.* Wulf. apud Jacq. Collect. vol. 1. pag. 345.

Il forme une plaque membraneuse, très-mince, d'un blanc de neige, lisse en dessus, garnie en dessous d'aiguillons, tantôt simples, tantôt à plusieurs divisions.

* *Hydnum* (sericeum), *imbricatum, planum, molle, utrinquè sericeum, exalbido-virescens.* Sw. Prodr. Nov. Gen., & Spec. pag. 149.

* *Hydnum* (resupinatum), *plenum, imbricatum, subtùs scabrum, suprà setis ramentaceis ferrugineis tectum.* Sw. Prodr. pag. 149.

M. Swartz a converti ces deux espèces en *thelephora* dans sa *Flore des Indes occidentales*; la première, sous le nom de *thelephora fericea*, vol. 3. pag. 1928; la seconde, sous celui de *thelephora setosa*, vol. 3. pag. 1929.

URÉDO. *Uredo.* Genre de plantes acotylédones, de la famille des champignons, qui a quelque rapport avec les tubulines & les trichies, & qui comprend de très-petits végétaux parasites, protegés, pendant leur jeunesse, par l'épiderme de la plante sur laquelle ils croissent.

Leur caractère essentiel consiste dans:

De petites capsules séminales renfermées dans un réceptacle ou péridium; ces capsules sont pédicellées ou sessiles, cloisonnées ou sans loges, renfermant des graines pulvérulentes, à peine perceptibles, point entre-mêlées de filamens, quelquefois dépourvues de péridium.

Observation I. Il est aisé de reconnoître que j'ai donné au caractère essentiel des *uredo*, une grande extension, qui annonce plusieurs coupes ou soudivisions, dont on a fait autant de genres. Je n'ai point prétendu, en les réunissant, désapprouver leur établissement; mais comme la plupart d'entr'eux n'ont pas pu être présentés dans cet ouvrage, qu'ils sont appuyés sur des végétaux récemment connus, ou qui n'avoient été autrefois observés que très-imparfaitement; que ces genres ont d'ailleurs de très-grands rapports entr'eux, qu'ils renferment tous des plantes parasites qui ont le même accroissement, presque la même organisation; qu'elles sont remarquables par leur extrême petitesse, souvent si menues, qu'elles échappent aux yeux, ou qu'elles trompent l'œil par l'apparence d'une poussière fine, j'ai cru pouvoir me permettre de les réunir dans un même article, en formant autant de divisions particulières avec l'énoncé des caractères qui appartiennent à chacune d'elles, & qui deviennent autant de caractères génériques. On les distinguera aux notes suivantes.

1°. *Uredo.* Point de péridium ou d'enveloppe commune; poussière nue, placée sous l'épiderme des feuilles vivantes, qui se déchire & semble former un petit réceptacle frangé à ses bords. Cette poussière est autant de capsules ovoïdes ou globuleuse, sessiles ou presque sessiles, à une seule loge, sans cloisons transversales.

2°. *Puccinia.* Point de péridium; capsules pédicellées, à deux ou à plusieurs loges, s'ouvrant à leur sommet, insérées sur un disque presque charnu, remplies d'une poussière fine.

3°. *Bullaria.* Point de péridium; capsules sessiles, à deux loges, insérées sous l'épiderme des plantes mortes.

4°. *Æcidium.* Péridium ou enveloppe membraneuse, sessile ou presque sessile, qui se déchire à son sommet, & forme un orifice circulaire plus ou moins profondément denté, renfermant une poussière très-fine.

Observation II. Toutes ces plantes sont parasites; elles naissent sous l'épiderme des feuilles vivantes, ou quelquefois sous celui de leur écorce; les seules *bullaria* croissent sous l'épiderme des plantes mortes. Ces petits champignons se trouvent tantôt à la surface supérieure des feuilles, & point à l'inférieure; tantôt à la surface inférieure & point à la supérieure; tantôt enfin elles se trouvent aux deux surfaces. On a en conséquence donné le nom

Digitized by Google

d'*hypophylles* (*hypophylli*) à ceux de ces champignons qui se trouvent réunis en petites masses gazonneuses à la surface inférieure des feuilles ; le nom d'*épyphylles* (*epyphylli*) à ceux qui croissent à la surface supérieure ; celui de *à deux faces* (*bifrontes*) lorsqu'ils se trouvent aux deux surfaces.

On dit encore qu'ils sont *épars* (*sparsi*) lorsqu'ils se rencontrent indifféremment aux deux faces des feuilles, sur les pétioles & les tiges.

— *Pétiolaires* (*petiolares*) lorsqu'ils n'existent que sur les pétioles.

— *Caulinaires* (*caulini*) lorsqu'ils sont répandus uniquement sous l'épiderme des tiges ou des rameaux.

Observation III. Comme j'étois occupé de ce travail sur les *uredo*, les *æcidium*, &c. M. Decandolle a lu à l'Institut national un Mémoire très-intéressant sur les champignons parasites. L'étude particulière qu'il a faite de cette famille de végétaux, si peu connue jusque-là, a donné lieu à beaucoup d'observations neuves, à la découverte de plusieurs espèces nouvelles, à la détermination plus exacte des caractères génériques. M. Decandolle a bien voulu me communiquer son Mémoire, que je vais présenter ici ; & comme la plupart des genres qui appartiennent aux champignons parasites, n'ont pas pu être décrits jusqu'à présent dans cet ouvrage, j'ai pensé qu'il seroit avantageux de les réunir tous ici.

« Les champignons, dit M. Decandolle, vivent sur les autres végétaux de trois manières fort différentes les unes des autres. Les premiers, tels que les agarics, les bolets, & en général ceux qui sont les plus grands & les mieux connus, naissent sur l'écorce des arbres morts ou vivans, ne sortent point de dessous l'épiderme, & paroissent tirer leur nourriture, ou de l'air, ou de l'humidité superficielle ; les seconds, tels que les sphéries, naissent de même sur les arbres morts ou vivans, mais sortent de dessous leur épiderme, & se nourrissent de l'humidité dont leur écorce ou leur bois est imbibé ; les troisièmes ne naissent que sur les végétaux vivans, se développent presque tous sous leur épiderme qu'ils percent pour parvenir à l'air libre, & se nourrissent évidemment des sucs mêmes de la plante. Ce sont ces derniers seuls qui méritent évidemment le nom de *parasites*.

» Linné ne connoissoit que quatre espèces qu'on pût rapporter à cette division. Bulliard, qui avoit consacré sa vie à l'étude des champignons, n'en a décrit que trois. Persoon, qui le premier les a observés avec attention, en a fait connoître soixante-dix-huit espèces. Pendant plusieurs années de séjour à la campagne, j'en ai fait l'objet favori de mes recherches, & sa monographie en contient déjà près de deux cents espèces.

» Ce nombre, qui croît si rapidement, prouve que nous sommes encore éloignés de connoître la totalité des champignons parasites, même européens ; mais il est assez considérable pour que nous ayions déjà recueilli à leur égard certaines données générales, dignes d'intéresser sous divers rapports.

» 1°. Ces végétaux si petits & si peu connus, n'en tiennent pas moins leur place dans la vaste série des êtres, & leur forme, leurs rapports naturels, ne doivent pas être négligés par le botaniste classificateur.

» 2°. Leur origine, leur développement, leur manière de se nourrir, de s'introduire sous l'épiderme des plantes, sont des objets dignes de piquer la curiosité du physiologiste.

» 3°. Enfin leur influence sur les plantes qu'ils attaquent, & notamment les maladies auxquelles ils donnent naissance, intéressent également la physiologie & l'agriculture.

» C'est sous ces trois points de vue que je vais exposer les faits que j'ai observés relativement à ces champignons, qui sont à tous égards, dans le règne végétal, ce que les vers intestinaux sont dans le règne animal.

§. I. *Considérations générales. Classification des champignons parasites.*

» Dans ce premier article, je tracerai rapidement l'esquisse des caractères généraux de ces champignons. Les *erineum* ne présentent à l'œil armé des plus forts microscopes, que des tubes souvent cylindriques, quelquefois en forme de toupie, tronqués au sommet. Ils paroissent avoir quelqu'analogie avec les *byssus* ; mais on ignore encore si leurs graines sont placées en dedans du tube ou à sa surface externe ; de sorte que leur place, dans l'ordre naturel, est encore indécise. Ils naissent en groupes serrés sur la surface des feuilles des arbres, & y sont si fortement fixés, qu'on seroit tenté au premier coup-d'œil, de les regarder plutôt comme des espèces de poils d'une nature particulière, que comme des végétaux, si d'ailleurs on n'observoit distinctement leur naissance, leur développement & leur mort. On ne peut encore assurer s'ils prennent naissance sous l'épiderme ; mais ce qui paroît certain, c'est qu'ils se nourrissent des sucs de la feuille, dont ils altèrent le tissu. L'*erineum* du hêtre est d'une couleur grisâtre lorsqu'il croît sur le hêtre ordinaire, & de couleur purpurine lorsqu'il se développe sur le hêtre pourpré.

» Les *gymnosporanges* offrent une masse gélatineuse, analogue à celle des trémelles. A la surface de cette gelée se trouvent des péricarpes très-petits, qui, vus au microscope, sont composés de

Digitized by Google

de deux loges coniques, appliquées par leurs bases, & qui se séparent l'une de l'autre à leur maturité. Ces péricarpes sont placés au sommet d'autant de filamens déliés, qui partent du centre de la plante & traversent la masse gélatineuse; ces filamens s'oblitèrent souvent à leur extrémité, de sorte que les péricarpes mûrs s'en détachent facilement. Tous les gymnosporanges sont de couleur jaune ou roussâtre, de forme à peu près conique. Ils naissent sur l'écorce des branches, & percent l'épiderme pour parvenir à l'air libre.

» Les *puccinies* naissent toutes sous l'épiderme des feuilles vivantes; elles offrent une base compacte, demi-gélatineuse, aplatie, peu apparente; de cette base s'élève un groupe serré de pédicules, terminés chacun par un péricarpe qui s'ouvre au sommet ou sur le côté: ce péricarpe est tantôt à deux loges, quelquefois à trois, quatre ou cinq loges séparées par des cloisons ou des étranglemens transversaux. Les puccinies sont généralement brunes ou noires à leur maturité: plusieurs d'entr'elles, dans leur jeunesse, sont de couleur jaune & presque sessiles, de sorte qu'on peut alors les confondre avec certains *uredo*: elles tiennent assez fortement à leur base, de sorte qu'elles ne s'envolent pas en poussière, comme les *uredo*. Les puccinies des ronces & celles des rosiers naissent souvent mêlées avec leurs *uredo*, quelquefois même implantées sur l'*uredo*, lequel est lui-même parasite.

» Le genre *bullaria* doit à peine trouver place ici, car ce champignon ne se trouve que sur les tiges des ombellifères mortes ou mourantes. Il naît sous leur épiderme qu'il soulève en bulles, & perce irrégulièrement. Il offre alors un amas de péricarpes sessiles, comme ceux des *uredo*, divisés en deux loges par un étranglement transversal, comme dans les puccinies.

» Les *uredo* sont les plus nombreux & les plus difficiles à distinguer des champignons parasites: ils naissent sous l'épiderme des feuilles en groupes nombreux, souvent irréguliers; ils soulèvent cet épiderme, & le déchirent pour parvenir à l'air libre: ces groupes n'offrent à l'œil nu qu'une poussière fugace, blanche, jaune, orangée, brune ou noire. Au microscope, cette poudre paroît composée de péricarpes ovoïdes ou globuleux, quelquefois pédicellés, ordinairement destitués de pédicelles & toujours sans cloisons transversales, remplis eux-mêmes de grains beaucoup plus petits, qu'on a confidérés comme des graines. Les plus fortes lentilles des microscopes ne peuvent faire appercevoir aucune autre partie dans les *uredo*; mais comme, en admettant ce caractère générique, ces cryptogames se trouveroient réduits à n'être composés que du péricarpe seul, on peut légitimement soupçonner que leur organisation est moins complétement connue que celle des genres voisins. Peut-être, & ce soupçon est autorisé par l'anatomie des gymnosporanges, peut-être tous les péricarpes d'un même groupe de puccinies ou d'*uredo* appartiennent-ils à un même individu, & les filamens qui les unissoient sont-ils oblitérés par l'âge. C'est d'après cette idée que j'ai considéré comme congénères des *uredo*, & non des puccinies, les espèces à capsules uniloculaires pédicellées. En effet, la longueur du pédicelle est très-variable; il est quelquefois si court, qu'on a de la peine à s'assurer de son existence; de sorte qu'on peut penser que, dans les espèces sessiles, le pédicelle est très-court ou oblitéré.

» Les *acidium* sont d'une structure en apparence beaucoup plus compliquée que les *uredo*: on y distingue à l'œil nu des tubercules d'abord fermés, ensuite ouverts, sous forme de tube ou de cupule, pleins d'une poussière presque toujours jaune. Les globules de cette poussière, vus au microscope, paroissent renfermer de petits grains. Les *acidium* naissent sous l'épiderme des feuilles, & y occasionnent ordinairement des taches assez remarquables. Le bord de leur cupule est généralement dentelé. On doit sans doute former un genre particulier de la section à laquelle j'ai donné le nom de *cancellaria*. Dans ces espèces le bord du péridium se prolonge en longs filamens brunâtres: ces filets sont tantôt libres, tantôt réunis par le sommet, de manière à former comme une espèce de coiffe. Cette singulière structure est très-visible dans l'*acidium cancellatum*, si commun sur le poirier.

» Les *eryſiphe* présentent un tubercule charnu, orbiculaire, de la base duquel partent en rayonnant cinq ou plusieurs filets blancs qui, vus au microscope, sont cloisonés dans l'intérieur. Ces filets sont la première partie de la plante qui se développe; ils sont tantôt courts & simples, quelquefois dichotomes, quelquefois si longs qu'ils s'entre-croisent avec ceux des plantes voisines, & forment sur la feuille une espèce de réseau ou de feutre blanc. Il est probable que les poussières blanches qu'on observe sur plusieurs plantes, ne sont autre chose que des espèces d'éryſiphe, dont le fruit n'a pas encore été observé. Le tubercule central, dont j'ai parlé ci-dessus, commence d'abord par être jaune, ensuite roux, & devient noir à sa maturité. Alors on peut le comparer à une petite truffe: si on le coupe transversalement on y trouve des globules ovoïdes & pointus qui, vus à de très-forts microscopes, paroissent contenir chacun deux graines, d'après Hedwig fils. Guettard a décrit assez bien les éryſiphes; mais n'ayant pas étudié la cryptogamie, il consière les poils & les tubercules de ces petits champignons comme des produits de la transpiration des plantes qui les portent.

» Les *xyloma* diffèrent beaucoup des genres pré-

Digitized by Google

cédens, & appartiennent même à la famille des hypoxylons. Ils reſſemblent à des taches ordinairement noires, quelquefois rouges, éparſes à la ſurface des feuilles; mais on ne tarde pas à reconnoître qu'ils ont pris naiſſance dans le parenchyme, qu'ils occupent l'épaiſſeur même de la feuille, & ſoulevent ſon épiderme, lequel eſt tantôt liſſe & entier, tantôt fendillé par la diſtenſion qu'il éprouve. Le *xyloma* eſt aſſez dur, de forme variable, plein d'une chair gélatineuſe, qui probablement renferme les graines, comme dans tous les autres hypoxylons. Ce réceptacle reſte fermé dans quelques eſpèces, & dans quelques autres ſe fend irrégulièrement pour donner iſſue à la gelée. La ſtructure des *xyloma* eſt encore obſcure; ce qui tient à la difficulté qu'on éprouve pour obſerver au microſcope ces corps opaques, noirs, compactes. Les eſpèces de ce genre naiſſent de préférence à la ſurface ſupérieure des feuilles, tandis que celles des genres précédens paroiſſent plus diſpoſées à croître à la ſurface inférieure.

» Les genres que je viens d'énumérer ſont les ſeuls dont toutes les eſpèces ſoient parafites. On trouve encore quelques eſpèces parafites parmi les *ſclerotium*, les *ſphaeria* & les *hypoderma*; elles ſeront indiquées dans le tableau ci-après.

§. II. *Hiſtoire des champignons parafites.*

» Linné n'avoit pas héſité à placer parmi les végétaux le petit nombre de champignons parafites qui lui étoient connus. Depuis lors aucun des botaniſtes qui ont étudié la cryptogamie, n'a élevé de doutes à cet égard; cependant quelques obſervateurs ont cru que les maladies des plantes étoient produites par des animaux, & ont ſans doute été induits en erreur par la rencontre accidentelle de quelques animalcules infuſoires. On a auſſi conſidéré quelquefois ces maladies comme des travaux d'inſectes, & cette idée a quelque choſe de ſpécieux, ſoit parce qu'on y a quelquefois obſervé certains inſectes, ſoit à cauſe de leur reſſemblance extérieure avec certaines galles ou certains œufs; ainſi les œufs de l'hémérobe ont été décrits comme des plantes par des botaniſtes peu exercés à la cryptogamie; mais l'obſervation a prouvé que les inſectes qu'on rencontre dans les *acidium*, n'y ſont pas eſſentiels, mais pour ainſi dire paſſagers, & que l'anatomie de ces tubercules diffère entièrement des galles & des œufs des inſectes. Perſoon, Hedwig fils, Vaucher & moi, qui avons chacun de notre côté, & ſans nous communiquer, obſervé au microſcope la preſque totalité des champignons parafites connus, nous n'avons apperçu en aucun d'eux aucune eſpèce de mouvement, & nous y avons reconnu des formes tellement analogues à celles des autres cryptogames, qu'on peut très-facilement déterminer leur place dans l'ordre naturel des végétaux. Quelques agriculteurs ont cru au contraire que ces champignons étoient des maladies organiques de la plante, auxquelles en effet les *uredo* reſſemblent quelquefois; mais on ne peut admettre cette idée pour aucun des autres genres dont la ſtructure eſt plus facile à démêler, & la différence entre les puccinies & les *uredo* eſt ſi foible, que dès qu'on admet la végétabilité des premières, on ne peut nier celle des ſecondes. Cette opinion eſt plus plauſible relativement aux *erineum*, que cependant leur reſſemblance avec les *byſſus* & leur manière de vivre rapprochent des végétaux; mais ſi l'on venoit à prouver que les *erineum* ſont tous, ou quelques-uns, des poils malades & non des plantes, on n'en pourroit rien conclure ni contre les autres genres ni contre les faits que je vais tenter d'établir.

» Il ſe préſente ici une queſtion plus délicate à réſoudre, c'eſt de ſavoir ſi ces champignons de forme plus ou moins diverſifiée, que nous appercevons ſur différens végétaux, ſont véritablement des eſpèces diſtinctes, ou s'ils ſont des modifications d'une même eſpèce, produites par la différence des plantes qui leur ont donné naiſſance.

» J'obſerverai d'abord que l'analogie avec les animaux parafites peut fournir une première préſomption que nos champignons ſont véritablement diſtincts; en ſecond lieu, dans l'état actuel de la ſcience, perſonne ne conteſtera, je penſe, qu'au moins les trois genres que nous venons d'énumérer, ſont des eſpèces diſtinctes, & ſi on le nioit, je citerois pluſieurs plantes, telles que le roſier, la ronce, le laitron, l'anémone des bois, qui portent ſouvent à la fois des champignons parafites de genres différens: ce premier point accordé nous permettra de répondre aux doutes élevés par ſir Joſeph Bancks, dans ſon Mémoire ſur la puccinie du froment, c'eſt que ſi l'épine-vinette nuit au froment, comme le penſent quelques agriculteurs, ce n'eſt ſûrement pas parce que les graines de l'*acidium berberidis*, tombant ſur le froment, y produiſent la puccinie du froment, hypothèſe que la ſimple obſervation ſuffit pour détruire, puiſqu'on trouve ſouvent l'épine-vinette chargée d'*acidium* auprès d'un champ de froment, ſans puccinies, & des fromens attaqués de puccinies ou d'*uredo* ſans la proximité des épines-vinettes: je n'aurois pas même agité cette queſtion s'il ſe fût agi d'un végétal moins important que le blé, ou d'un ſavant moins diſtingué que ſir Joſeph Bancks.

» Mais ſi l'on accorde que les genres ſont diſtincts, les ſections de ces genres, qui ſont elles-mêmes très-prononcées, ſont-elles auſſi diſtinctes? En un mot, où nous arrêterons-nous pour établir des limites, ſi des différences perceptibles dans la forme & dans la localité ne ſuffiſent pas pour diſtinguer des eſpèces? Quelle ſera, dans

Digitized by Google

des êtres si obscurs & si impossibles à cultiver, quelle sera, dis je, la balance à laquelle nous peserions la valeur de leurs caractères? Mais indépendamment de cette difficulté, qui ne tient qu'à notre ignorance, nous avons des preuves directes de la théorie que les cryptogamilles ont admise.

» 1°. Les seules plantes parasites bien connues sont le gui & la cuicute; elles croissent l'une & l'autre sur différens végétaux, mais ne changent point de forme en changeant de nourriture; ainsi l'analogie doit nous porter à conclure que les champignons parasites peuvent bien naître sur différens végétaux sans changer de formes; & en effet, l'*uredo vagans*, l'*uredo fegetum*, l'*uredo rubigo*, l'*acidium rubellum* se retrouvent sur différentes plantes; mais puisque, dans les exemples que je viens de citer, la diversité de station n'a pas changé les formes, pourquoi admettroit-on que dans les autres la diversité de formes est produite par celle des stations?

» 2°. S'il étoit vrai que les graines d'un de ces champignons pussent croître indifféremment sur la plupart des plantes, on ne verroit pas dans un même champ, dans un même jardin, une certaine espece dont presque tous les individus sont attaqués par un champignon, & toutes les autres plantes voisines, ou mêlées avec les premières, n'en pas offrir un vestige. J'ai observé ce fait très-souvent, & j'en citerai quelques exemples. J'ai vu un pré mêlé de trèfle, de graminées & de plusieurs autres herbes, dans lequel tout le trèfle étoit surchargé du *puccinia trifolii*, tandis qu'aucune herbe voisine n'en étoit attaquée. Les pépiniéristes ont vu souvent tous les poiriers d'un jardin attaqués par l'*acidium canellatum*, tandis que tous les autres arbres étoient sains; j'ai vu un jardin négligé, dans lequel croissoit beaucoup de liseron des champs, qui, comme on sait, s'entortille autour des plantes qu'il rencontre; presque tous les pieds de ce liseron étoient couverts de l'*erefiphe convolvuli*, & je n'ai pas trouvé sur toutes les autres plantes voisines la moindre indication du développement de quelque *eryfiphe*.

» Je n'entends point ici rien préjuger sur la grande question de la distinction des espèces & des variétés; mais je crois qu'on peut conclure des observations précédentes, que les différences que l'on observe entre les champignons parasites, ne tiennent pas généralement à leur habitation sur telle ou telle plante, & que les espèces de ce genre méritent d'être distinguées tout autant que celles des autres genres de la cryptogamie, peut-être même que celles des autres végétaux.

» S'il est vrai de dire qu'en général chaque espèce de champignon croît sur une espèce de plante particulière, il faut observer cependant que plusieurs d'entr'eux croissent sur différentes plantes; mais c'est presque toujours sur des espèces du même genre ou de la même famille: j'ai déjà indiqué ce fait dans mon *Essai sur les propriétés médicales des plantes*, & je le citois alors comme une induction pour penser que les plantes qui se ressemblent par leur structure, se ressemblent aussi par leurs propriétés. Ainsi, les puccinies des rosiers, des ronces, des circées, des menthes, des raiponces, des trèfles, des véroniques, des pruniers; les *uredo* des rosiers, des ronces, des marceaux; les *acidium* du pin, des violettes, des prenanthes, du tussilage; le *xyloma falicinum*, croissent sur plusieurs espèces des genres dont ils portent le nom. La sphérie des graminées, l'*uredo* des blés & la puccinie des graminées attaquent toutes les espèces de graminées de nos prés & de nos moissons. L'*uredo* des *fedum*, des rhinanthacées, des chicoracées, des crucifères; l'*acidium* des chicoracées, des borraginées; l'*eryfiphe* des chicoracées, croissent sur plusieurs espèces de plantes de la même famille. L'*acidium cancellatum* croît sur plusieurs arbres de la première section des rosacées. Enfin les trois espèces de gymnosporanges connues croissent indifféremment sur toutes les espèces de genevrier, & ont même attaqué les genevriers étrangers, naturalisés dans nos jardins.

» J'observerai à cette occasion, que parmi les plantes étrangères, cultivées en Europe, on ne rencontre de champignons parasites que sur celles qui ont trouvé dans notre pays des plantes de même genre, infestées par quelque champignon, & qu'on y trouve au contraire, comme sur nos végétaux indigènes, les lichens, les mousses & toutes les fausses parasites.

» Mais comment les graines de ces champignons parasites sont-elles transportées d'une plante à une autre plante? Il ne s'agit pas ici seulement du simple transport des semences que le vent ou toute autre cause pourroit facilement opérer, mais de l'introduction de ces graines dans le tissu même de la plante; car nous avons remarqué plus haut que presque tous ces parasites, à l'exception des *eryfiphe*, naissent sous l'epiderme, le percent & répandent leurs graines au dehors. Puisque ces champignons vivent sur les feuilles & sur les autres parties annuelles des plantes, il faut que leurs graines, après leur maturité, restent sans germer jusqu'au printems suivant. Quant à l'introduction de ces graines dans le végétal, la constance de leur position indique qu'elles ne sont point entrées par les gerçures accidentelles de l'écorce, mais par les ouvertures naturelles des végétaux. On ne peut donc concevoir que deux explications plausibles, peut-être même possibles; l'une, qui a été mise en avant par sir Joseph Bancks, est que ces graines entrent dans les feuilles par les pores corticaux; l'autre, qui me paroît plus probable, c'est qu'elles sont introduites par les racines avec la sève.

» Les pores corticaux sont, comme on sait,

épars sur toute la surface herbacée des plantes; ils servent généralement à la transpiration, &, dans quelques circonstances, à l'imbibition des vapeurs & des gaz. Ainsi les graines des champignons qui flotteroient dans l'air, pourroient bien entrer dans ces pores, & se développer sous l'épiderme. Ce soupçon semble même d'autant plus plausible, que généralement les champignons parasites naissent à la surface inférieure des feuilles, qui est aussi celle où l'on trouve le plus de pores corticaux, & que quelquefois les champignons fortent de ces pores, comme M. Bancks l'a remarqué relativement à la puccinie du froment; mais cette théorie est sujète à des objections qui me paroissent importantes.

» 1°. Il existe plusieurs feuilles qui ont des pores sur les deux surfaces, & qui n'émettent de champignons que par l'une d'elles: telles sont la puccinie & l'*uredo* des graminées, la puccinie de l'œillet, l'*uredo* des crucifères.

» 2°. Il y a quelques plantes qui n'ont de pores qu'à la surface inférieure des feuilles, & qui portent les champignons à la surface supérieure: telles sont les puccinies du groseiller, & la plupart des *xyloma*.

» 3°. Les champignons parasites naissent souvent sur des organes dépourvus de pores corticaux; ainsi on trouve l'*uredo* de la rose sur la base de l'ovaire & sur le pédicelle; l'*uredo* des moissons, sur les ovaires; les puccinies de l'*adoxa*, du trèfle; les *uredo* de la fève, de la potentille, du persil; les *acidium* du pin, des violettes, de la barbe de chèvre, de l'ortie, du *bunium*, sur le pétiole, les nervures, & quelquefois sur les rameaux ligneux des plantes qu'elles attaquent.

» 4°. Dans quelques plantes, telles que le framboisier & le tussilage, les champignons parasites naissent sous l'épiderme, lequel est recouvert par un duvet serré, comme feutré & qui repousse l'eau.

» 5°. Quelques parasites naissent sur des plantes acotyledones, c'est-à-dire, dépourvues de pores corticaux: tel est l'*uredo* des champignons, & l'*acidium* de la peltigère.

» 6°. On sait que les injections colorées pénètrent bien plus facilement par les racines, quoique leurs pores soient encore mal connus, que par les pores corticaux, qui sont cependant bien visibles.

» D'après ces observations, il est plus plausible de penser que les graines des champignons parasites tombent à terre à leur maturité, se mêlent avec le terreau, sont entraînées par la sève aspirée, entrent dans les racines, montent le long du corps ligneux par les vaisseaux séveux, arrivent avec la sève dans les parties herbacées; que là, trouvant une position ou une nourriture convenable, ces germes se développent: on voit d'abord la couleur de la feuille s'altérer un peu, puis l'épiderme se soulève & se fend. Si les parasites sont plus communs à la surface qui porte les pores, c'est que la sève qui se dirige vers eux, y conduit naturellement les graines: si on en trouve ailleurs, c'est que la sève parcourt successivement tout le végétal.

» On ne doit pas s'effrayer ici de l'extrême ténuité que je suppose dans les graines de nos champignons. En effet, une plante entière de puccinie, par exemple, n'a pas un quart de ligne de longueur: chaque loge est à peine un point sensible, & cette loge renferme au moins cent petits globules à peine visibles au microscope, & certainement plus petits que certaines molécules terreuses ou colorantes que nous voyons s'introduire dans les vaisseaux des plantes.

» Au moyen de cette théorie, on explique facilement plusieurs faits dont la précédente ne peut rendre raison.

» 1°. C'est un fait qui me paroît constant, que si dans un certain terrain les plantes sont attaquées d'une parasite, elles le sont encore les années suivantes. Or, on rend bien plus facilement raison de ce fait en admettant que les graines sont mêlées avec le terreau, qu'en les supposant voltigeantes dans l'atmosphère. J'ai vu pendant plusieurs années, deux jardins séparés seulement par un espace de quelques toises, dont l'un avoit tous ses poiriers infestés de l'*acidium cancellatum*, & l'autre avoit tous ses poiriers sains. L'*erithronium* qui croît dans un petit bois près de Genève, y a été observé par M. Vaucher dix ans de suite, attaqué du même *acidium*. J'ai vu un pied d'*erythronium* attaqué de son *acidium*, qu'on avoit enlevé avec la motte, & qu'on avoit transporté à un quart de lieue de distance dans une orangerie; l'année suivante les feuilles de cette plante étoient attaquées d'*acidium* comme la précédente.

» 2°. Il me paroît prouvé par l'observation, que les champignons parasites ont chaque année une époque fixe; que ceux de cette année ne peuvent provenir des graines disséminées actuellement par d'autres individus, mais des graines de l'année précédente: il faut, en effet, leur laisser le tems de croître. Or, cette croissance n'est pas rapide, & tous ceux dont j'ai eu occasion de suivre l'histoire, sont restés plusieurs mois à parvenir à leur maturité. On sait d'ailleurs qu'on n'est pas encore parvenu, en saupoudrant une plante de la poussière de son parasite, à faire développer ce parasite, quoique cette expérience ait été tentée plusieurs fois sur les parasites du froment, & que je l'aie tentée pour quelques autres. Or, si ces faits sont admis, ils s'expliquent bien plus facilement par la théorie que je propose, que par celle indi-

Digitized by Google

qués par sir Joseph Bancks. On conçoit bien mieux que les graines des champignons se conservent déposées en terre, que voltigeant dans l'air.

» De toutes ces considérations, je suis, ce me semble, autorisé à conclure que si, comme personne n'en doute, ces parasites sont des végétaux qui se reproduisent de graines, si l'introduction de ces graines ne peut avoir lieu que par les pores corticaux ou par ceux des racines, c'est à cette dernière voie qu'on doit donner la preference : il m'a même paru que le petit nombre d'objections qu'on peut faire à cette théorie, sont communes à l'une & à l'autre ; ainsi, par exemple, l'action du chaulage pour détruire l'*uredo* des blés, paroit contraire aux idées que je viens d'avancer ; mais je remarquerai que l'*uredo* des blés s'écarte, sous plusieurs rapports, des habitudes communes à tous les *uredo*. Au lieu d'attaquer les feuilles, il s'établit de préférence sur les glumes & surtout sur les graines des graminées : il est probable que les semences de cet *uredo* restent, soit dans les graines mêmes du blé, soit peut-être fixées à sa surface ; qu'elles sont ainsi transportées par les semailles ; que le chaulage détruit celles de ces semences qui sont fixées à la surface des grains de blé ; mais que si cette opération paroit ne pas réussir constamment, c'est parce qu'elle n'a aucune action sur les semences d'*uredo*, qui peuvent se trouver dans la terre où le blé a été semé.

» Peut-être même pourroit-on déjà, au moyen des vues que je viens de présenter, indiquer quelques procédés pour diminuer les ravages de ces parasites, & ce moyen sera une confirmation de la vraie théorie des affolemens. Lorsqu'un champ de blé a été fort attaqué par l'*uredo* ou la puccinie des blés, si l'année suivante on y resème ou du froment ou quelqu'autre graminée, cette nouvelle moisson en sera infestée comme la première ; mais si au contraire on y place des végétaux d'une autre famille, les graines de l'*uredo* des blés y seront, il est vrai, introduites par la fève, mais n'y trouvant pas la nourriture qui leur convient, elles avorteront sans produire de dommages, & le terrain s'en trouvera dépouillé. Je livre cette idée aux agriculteurs, pour que des expériences faites en grand, la vérifient ou la condamnent, & je me hâte de passer à la dernière partie de ce Mémoire, savoir, à l'influence des champignons parasites sur les végétaux qu'ils attaquent. »

Avant de passer à l'examen de cette troisième partie, M. Decandolle répond à une objection faite par M. Debeauvois, «dans un Mémoire lu à l'Institut national, dans lequel il avance qu'en observant attentivement dans leur jeunesse les plantes qui doivent être attaquées de champignons parasites, on y distingue déjà de petits globules, les uns jaunes, les autres bruns & analogues à ces champignons.

« Je ne m'arrêterai pas, dit M. Decandolle, à demander comment on peut deviner d'avance que tels ou tels individus seront attaqués de champignons parasites, pour les observer ; comment enfin on peut s'assurer que ces globules si petits sont bien les mêmes espèces que ceux qui se développeront par la suite. Négligeant ces observations, je demande si ces globules, qu'on dit avoir observés, étoient dessus ou dessous l'épiderme ; s'ils sont dessus la question reste toute entière, car il s'agit toujours de savoir comment ils peuvent une fois traverser l'épiderme ; s'ils sont dessous, la question reste également entière, & il s'agit de savoir comment ils y sont parvenus.

§. III. *Influence des champignons parasites sur les végétaux qu'ils attaquent.*

» Dès qu'un champignon parasite se développe sur la feuille d'une plante, l'effet le plus prompt & le plus général qu'occasionne cet hôte nouveau, est une tache colorée. Cette tache est ordinairement placée sur la surface supérieure de la feuille, c'est-à-dire, sur la surface opposée à celle par où le champignon doit sortir ; elle est visible avant que le champignon ait percé l'épiderme. De cette circonstance il résulte que si, par une cause quelconque, le champignon vient à avorter avant que d'être sorti du parenchyme, la feuille demeure tachée par le parasite sans que la présence de ce dernier ait été manifeste. Cet accident est très-fréquent, par exemple, sur les feuilles du *rumex*, attaquées par l'*acidium rubellum*. Ces taches m'ont souvent servi d'indice dans les herborisations, pour découvrir des champignons parasites encore inconnus ; elles se distinguent des simples panachures par leur forme plus arrondie & plus régulière, & des marques produites par les vers mineurs, en ce que celles-ci sont souvent sinueuses, décolorées, & que le parenchyme enlevé permet de distinguer les deux épidermes.

» Ces taches sont ordinairement de la même forme que les groupes des champignons placés à la surface opposée ; cependant lorsque les groupes de champignons sont, comme on les rencontre fréquemment, disposés en anneau, dont le centre est sain, alors la tache correspond à la forme d'un cercle, & occupe à peu près le même espace que celui qui reste au centre de l'anneau : on diroit que les radicules imperceptibles de tous ces petits champignons percent d'un centre commun placé au côté opposé de la feuille. Dans l'*acidium cancellatum* on observe même des points noirs & distincts, placés sur la surface supérieure des feuilles de poiriers, au centre de la tache que l'*acidium* développe.

» Les taches produites par les champignons parasites sont généralement rouges ou jaunâtres : cette couleur ne me paroit pas devoir être rap-

Digitized by Google

portée à la nature du parasite, mais à celle des sucs mêmes de la plante. En effet, les taches sont rouges dans toutes les feuilles qui, avant l'époque de leur chute, ont coutume de prendre une teinte rouge, comme on le voit dans les rumex, les fraisiers, les poiriers; elles sont jaunâtres dans les feuilles qui deviennent jaunes en vieillissant, par exemple, les pruniers, les saules, les peupliers, &c.

» L'influence des champignons parasites sur la forme des feuilles offre bien moins de régularité que celle qu'ils exercent sur leur coloration. Dans un grand nombre la forme des feuilles n'est pas sensiblement altérée par la présence des parasites; dans quelques plantes où les champignons naissent en grand nombre, les sucs nourriciers de la feuille étant déviés de leur usage naturel, la feuille reste plus petite & un peu tabourgine. Quelquefois, au contraire, elle devient plus large, plus épaisse, & semble destituée de nervures, comme on le voit dans l'euphorbe cyprès: ailleurs les nervures & les pétioles se boursouflent ou se déforment, comme on le voit dans l'*adoxa*, le *bunium*, &c. Quelquefois, & notamment lorsque le parasite est du genre *erineum*, la feuille se relève en une bosse irrégulière du côté supérieur, & l'*erineum* se trouve niché dans la cavité opposée: cette maladie est très-commune sur la vigne. Enfin, les espèces d'*acidium* qui appartiennent à la division des cancellaires font naître, sur les feuilles qu'elles attaquent, des espèces d'exostoses compactes, qui ont quelque ressemblance avec les galles des insectes, & qui sont particulierement remarquables sur les poiriers.

» Il arrive quelquefois que l'action nuisible des champignons parasites ne s'arrête pas aux feuilles qu'ils attaquent; ainsi on voit souvent dans les euphorbes les feuilles placées au-dessus de celles où le parasite est né, devenir pâles, jaunâtres, rester petites & rabougries: souvent la plante entière offre une apparence de débilité & de maladie. Cet effet s'explique naturellement par la diminution ou la suppression de l'action des feuilles si nécessaire à la vie des plantes; mais cette maladie présente des caractères particuliers lorsqu'elle s'établit ou qu'elle agit de loin sur les organes de la fructification.

» Dans quelques plantes les *uredo* naissent sur les ovaires, dont ils gênent le développement. C'est ce qu'on voit souvent sur les rosiers; c'est surtout ce que les agriculteurs ne connoissent que trop sur nos graminées céréales. L'*uredo* des blés attaque les glumes, les ovaires des graminées, & pénètre même dans l'intérieur du grain, dont il consume la fécule, & qu'il remplit d'une poussière noire. Cette maladie, très-bien décrite par M. Tessier, sous le nom de *charbon*, dans son *Traité des maladies des grains*, attaque le froment, l'orge, & surtout l'avoine: on la retrouve sur les graminées sauvages; elle attaque aussi le maïs, dont elle boursoufle les grains au point qu'ils acquièrent la grosseur d'une noix, mais ces grains sont entièrement remplis d'une poudre noire.

» L'action des parasites sur la fructification ne s'exerce pas seulement lorsqu'ils ont pris naissance dans la fleur, mais lors même qu'ils ne font que couvrir abondamment les feuilles. Je citerai quelques exemples détaillés de ce fait remarquable.

» Dans un voyage que j'ai fait à Dieppe, un cultivateur de cette ville me mena voir un champ qui, depuis plusieurs années, étoit infesté d'une mauvaise herbe qu'on n'y avoit jamais vu fleurir, & dont le dos des feuilles étoit couvert de poussière brune, comme un acrostique; ce n'étoit autre chose que le chardon des champs (*serratula arvensis*), qui étoit tellement couvert de l'*uredo suaveolens*, qu'il ne pouvoit plus fleurir. Lorsque le parasite y est en moindre quantité, ce chardon fleurit encore assez bien. Cette manière de croître des *uredo* sur le dos des feuilles, leur couleur & la non floraison de la plante qui les porte, ont fait que quelques botanistes des provinces m'ont envoyé des feuilles couvertes d'*uredo*, comme étant de nouvelles espèces de fougères, erreur que l'inspection microscopique détruit facilement.

» On observe souvent cet avortement des fleurs dans l'euphorbe cyprès, & il y est même assez commun pour qu'avant la découverte des champignons parasites, il se soit trouvé des botanistes qui ont décrit les pieds d'euphorbe cyprès attaqués d'*acidium*, comme une espèce distincte qu'ils avoient nommée *euphorbia degener*. De même plusieurs jardiniers ont remarqué que les pieds d'anémone attaqués par l'*acidium quadrifidum* ne fleurissent pas.

» Quelquefois les fleurs se développent comme à l'ordinaire; mais si le champignon parasite ne prend tout son accroissement qu'après la floraison, les fruits ne peuvent parvenir à leur maturité; aussi les agriculteurs ont remarqué que, lorsque les feuilles des céréales sont attaquées par la puccinie des graminées, leurs grains sont généralement moins nourris, quelquefois même stériles; c'est ce que j'ai observé quelquefois sur le noisetier, dont les fruits avortent souvent quand les feuilles sont abondamment chargées d'*erisyphe*. J'ai vu de même des liserons tout couverts d'*erisyphe* qui fleurissoient assez bien, mais ensuite leur fruit se desséchoit & tomboit avant sa maturité. J'ai vu encore des pruniers dont tous les fruits tomboient avant la maturité, & dont toutes les feuilles étoient chargées de puccinies. Les jardiniers m'avoient expliqué ce fait, comme à leur ordinaire, en me disant, les uns, que c'étoit le vent; les autres, que c'étoit la brume qui avoit fait tomber les prunes, & je pense que plusieurs des effets

Digitized by Google

qu'on rapporte à ces causes obscures, devroient être ramenés, par l'observation, à l'influence des champignons parasites. Au reste, je ne prétends point que ceux-ci soient toujours des obstacles à la fructification; leur action à cet égard est proportionnée à leur nombre, à leur proximité des fleurs, & au degré de foiblesse de la plante.

» Les faits dont je viens de rendre compte prouvent que les champignons parasites causent, dans les végétaux qu'ils attaquent, des maladies nombreuses, & qui n'ont encore été étudiées, avec quelque soin, que dans les plantes cultivées: ce n'est même que dans ces dernières années qu'on a acquis quelque notion précise à leur égard, & je pense qu'il n'est pas inutile d'indiquer ici rapidement celles des maladies des végétaux que, dans l'état actuel de la science, on doit rapporter à cette classe.

» 1°. On sait, depuis le beau travail de Duhamel, que la maladie connue en Gâtinois sous le nom de *mort du safran*, & désignée par Plenck, dans sa *Pathologie végétale*, sous le nom de *nécrose des bulbes du safran*, est due au champignon parasite, nommé *sclerotium crocorum*. Pers.

» 2°. La maladie que Plenck indique sous le nom de *verrucosité des feuilles*, est due au développement des *acidium* sur plusieurs plantes.

» 3°. Celle qui est nommée *givre* par Adanson, ou *blanc fongueux* par Plenck, ou quelquefois *blanc* par les jardiniers, provient de la naissance des diverses espèces d'*erisyphe*.

» 4°. La maladie décrite par Adanson, Tessier & Parmentier, sous le nom de *charbon*, & par Plenck sous celui de *charbon des céréales*, est due à l'*uredo segetum*.

» 5°. La maladie décrite par Adanson, Tessier & Parmentier, sous le nom de *rouille*, par Plenck sous celui de *rouille des céréales*, par Bancks sous les noms anglais de *blight*, *mildew* & *rust*, est due à un champignon parasite qui change d'aspect selon son âge. Dans sa jeunesse il est jaune, & a un pédicelle si court qu'il a été pris pour un *uredo*, & decrit par Sowerby sous le nom d'*uredo longissima*, par Lambert sous celui d'*uredo frumenti*, & par Persoon sous celui d'*uredo linearis*. Dans un âge avancé il devient noirâtre & évidemment pédiculé. Dans ce dernier état il a été décrit sous le nom de *puccinia graminum*, qu'il devra désormais conserver. Persoon & moi avions soupçonné cette identité, qui vient d'être mise hors de doute par l'excellent Mémoire de M. Bancks.

» On a fait quelques objections contre l'opinion énoncée dans la seconde partie.

» 1°. Les germes de ces champignons ne s'introduiroient-ils pas par les petites fissures accidentelles qui se trouvent dans les plantes? Mais comment par-là expliquer la fixité de leur position dans la généralité des plantes qu'ils attaquent, & leur permanence dans certains terrains? D'ailleurs, ces fissures accidentelles sont extrêmement rares dans les herbes à tige annuelle, sur lesquelles cependant on trouve souvent des parasites; enfin, ces fissures ont généralement lieu dans l'écorce. Or, comment les sucs descendans de l'écorce pourroient-ils conduire ces germes à la partie supérieure de la plante?

» 2°. Ces graines ne pourroient-elles pas tomber accidentellement sur l'épiderme, s'y fixer par quelque gluten, comme le gui, pousser leurs radicules au travers de l'épiderme par les pores de transpiration insensible, & le déchirer lorsque leur accroissement étant avancé, ils ne peuvent plus tenir dans l'espace qu'ils occupoient d'abord? Contre cette objection se représentent plusieurs des raisons que j'ai citées plus haut. Pourquoi la permanence dans un même organe, & dans un certain terrain? Mais de plus, quiconque aura observé ces champignons par lui-même, aura vu que souvent il en existe une masse considérable qui distend beaucoup l'épiderme, & ne le rompt qu'à la dernière extrémité; il aura vu que ces groupes nombreux de globules naissent d'un centre commun placé vers le centre de la feuille; il observera enfin que ces pores de la transpiration insensible sont des organes que nous supposons exister, mais qu'on n'a point encore vus même avec les plus forts microscopes, & qu'il n'est pas de la saine logique d'appuyer une hypothèse sur une hypothèse.

» 3°. On pourroit dire enfin que les graines des parasites sont transportées, par les sucs nourriciers, dans les graines mêmes des plantes, & par-là se reproduisent avec elles dans les nouveaux individus. J'ai moi-même infirmé cette opinion relativement aux *uredo* qui vivent dans les graines des graminées; mais quant à ceux qui vivent sur les feuilles, je ferai remarquer qu'évidemment leurs graines tombent en dehors, & non en dedans de la plante; qu'il faudroit encore expliquer comment elles sont transportées de la feuille jusqu'à la graine: il faudroit enfin admettre une exception bien notable pour ceux de ces champignons qui ont complétement fini leur existence avant l'apparition de la graine, ou pour ceux qui vivent sur des arbres dont les graines ne sont pas semées, comme les poiriers. »

Observations. A la suite de ce Mémoire, M. Decandolle présente un tableau des divers genres des champignons parasites, qu'il divise ainsi qu'il suit:

Tableau des genres des champignons parasites.

Les champignons parasites naissent:

I. Sur les racines.... La SCLÉROTE des safrans. (*Sclerotium crocorum.*)

Digitized by Google

II. Sur l'écorce des arbres.

α. Champignons gélatineux, couverts de grains à leur superficie..... Les GYMNOSPORANGES. (*Gymnosporangium.*)

β. Champignons membraneux, remplis en dedans d'une poussière fine..... L'ÆCIDIE du pin. (*Æcidium pini.*)

III. Sur les feuilles ou sur l'écorce des plantes herbacées.

1. Inférés sur l'épiderme.

α. Tubulés en masse, redressés. Les ERINEUM.

β. Tuberculés, produisant à leur base des rayons articulés..... Les ERISYPHE.

2. Inférés sous l'épiderme, qu'ils soulèvent & déchirent

* Le réceptacle compacte, rempli d'une substance pulpeuse.

α. Réceptacle sphérique, arrondi à ses bords. ..... Les SPHÉRIES. (*Sphæria.*)

β. Réceptacle oblong, s'ouvrant par une fente. ..... Les UPODERMES. (*Hypoderma.*)

γ. Réceptacle irrégulier, fermé ou se déchirant en différens sens..... Les XYLOMA.

* Le réceptacle nul ou rempli de poussière.

1. Réceptacle nul.

α. Péricarpe à une seule loge..... Les UREDO.

β. Péricarpe sessile, à deux loges. Les BULLAIRES. (*Bullaria.*)

γ. Péricarpe pédicellé, à deux ou à plusieurs loges..... Les PUCCINIES. (*Puccinia.*)

2. Réceptacle ou péridium rempli d'une poussière très-fine..... Les ÆCIDIES. (*Æcidium.*)

Observation I. Quelques-uns des genres des champignons parasites les plus nombreux en espèces ont été mentionnés dans cet ouvrage; les autres n'ayant pu dans le tems y être placés parce qu'ils n'avoient pas encore été établis, j'ai cru, pour compléter ce travail, devoir les rappeler ici, & me permettre d'interrompre pour un instant l'ordre alphabétique.

Observation II. Il est à remarquer que plusieurs des genres cités plus haut ne contiennent que quelques espèces parasites proprement dites, tels que les genres SCLEROTE, SPHÉRIE, qui se trouvent déjà décrits; les *hypoderma*, dont il a été question à l'article UPODERME. Les *gymnosporangia* ont été placées à la suite des TREMELLES.

Observation III. Je joins ici l'étymologie des genres qui composent la famille des champignons parasites.

1. *Erineum*, formé du mot grec *erineos* (ficus caprificatus), caprification du figuier, parce que les feuilles chargées d'*erineum* semblent avoir été piquées par les insectes, comme il arrive dans la caprification des figues.

2. *Gymnosporangium*, composé des mots grecs *gymnos* (nudum), nu, *spora* (semen), semence, *aggion* (vasculum), petit vase, expressions qui indiquent que, dans ce genre, les capsules sont nues.

3. *Puccinia.* Micheli avoit donné ce nom à plusieurs espèces de gymnosporanges, en l'honneur de Thomas Puccini, professeur d'anatomie à Florence.

4. *Bullaria*, du mot *bulla*, bulle, à cause des pustules que ces petits champignons occasionnent à l'épiderme des feuilles qu'ils soulèvent.

5. *Uredo*, du mot latin *urere*, brûler, parce que les feuilles attaquées par ces champignons paroissent couvertes de petites taches ou ampoules semblables à celles que les brûlures occasionnent sur la peau.

6. *Æcidium*, du mot grec *aekia* (plaga), plaie, à cause des plaies que les espèces de ce genre forment sur les feuilles en déchirant leur épiderme.

7. *Erysphe*, du mot grec *erusphe* (rubigo), rouille, la plupart des espèces de ce genre formant sur les feuilles des taches souvent couleur de rouille.

8. *Sclerotium*, composé du seul mot grec *sclyros* (durus), dur, la plupart de ces petits champignons ayant une enveloppe assez dure, & dans leur intérieur une chair plus ou moins ferme.

9. *Sphæria*, nom tiré de la forme sphérique ou globuleuse des réceptacles.

10. *Nemaspora*, formé de deux mots grecs, *nema* (latex), liqueur, *spora* (semen), semence, à cause des semences renfermées dans une liqueur épaisse ou dans une matière pulpeuse.

11. *Xyloma*, du mot grec *xulon* (lignum), bois, dont le réceptacle est très-dur & presque ligneux, étant comparé à celui des autres champignons de cette famille.

12. *Hypoderma*, composé de deux mots grecs, *upos* (sub), sous, *derma* (pellis), peau, ces petits champignons prenant naissance sous la peau ou l'épiderme des feuilles.

* ERINÉUM.

Les *erineum* naissent par groupes très-nombreux sur

très-nombreux sur les feuilles vivantes, composés de tubes souvent cylindriques, quelquefois en forme de toupie, tronqués au sommet. Ce genre renferme les espèces suivantes :

1. *Érineum* des érables. *Erineum acerinum.* Persoon.

Erineum hypophyllum, depressum, latiusculum, rufofuscum, primò grumosum, palladium. Persoon, Synopf. Meth. Fung. pag. 700. n°. 1, & Dispof. Meth. Fung. pag. 43. — Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 73, & Synopf. Plant. gall. pag. 15. n°. 185.

Mucor ferrugineus. Bull. Champ. de France, pag. 108. tab. 514. fig. 12. (*Excluf. fynonym.*)

Cette plante forme, à la furface inférieure des feuilles, des taches rouffeâtres, un peu rouillées, étalées, qui prennent en vieilliffant une teinte plus foncée, un peu rembrunie. Examinées au microfcope, elles paroiffent compofées d'un grand nombre de petits champignons feffiles, coriaces, membraneux, tranfparens, en forme de maffue ou de toupie. Ses péricarpes, felon Bulliard, s'ouvrent d'une manière peu régulière, & laiffent échapper les graines nombreufes & pulvérulentes qu'ils renferment.

Cette efpèce croît fur les feuilles de l'*acer campeftris*, & fur celles de l'*acer pfeudoplatanus.*

2. *Érineum* de la vigne. *Erineum vitis.* Schrad.

Erineum hypophyllum, maculofum, irregulare, grumofum, albidum, dein rubiginofum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 74, & Synopf. Plant. gall. pag. 15. n°. 186.

Erineum vitis. Schrad. ex Schleich. Crypt. Exf. n°. 100.

Elle s'étend fur la furface inférieure des feuilles, fur lefquelles elle forme des taches nombreufes, très-irrégulières, grumeleufes, d'abord un peu blanchâtres, & qui deviennent, en vieilliffant, d'une couleur rouffe, approchant de celle de la rouille. Examinées au microfcope, ces taches paroiffent compofées d'un très-grand nombre de tubes cylindriques, fimples, crépus, tronqués à leur fommet, & dont la fructification n'a pas encore été obfervée.

Cette plante croît fur le revers des feuilles du *vitis vinifera.*

3. *Érineum* du noyer. *Erineum juglandis.* Dec.

Erineum hypophyllum, maculofum, piliforme, pallidè rufum. Decand. Mff. n°. 3.

Cette efpèce, dont la fructification n'eft pas connue, eft un peu douteufe, & pourroit bien être l'effet de quelque piqûre d'infecte. Elle croît fur la furface inférieure des feuilles du noyer. (*Juglans regia* Linn.) Elle y forme des taches irrégulières, de couleur pâle, un peu rouffeâtres : ces taches font compofées en apparence de poils fimples & courts.

4. *Érineum* du hêtre. *Erineum fagineum.* Perf.

Erineum hypophyllum, fubimmerfum, compactum, fubellipticum, rufefcens vel purpureum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 592, & Synopf. Plant. gall. pag. 15. n°. 186. *

α. Erineum pallidum. Decand. Flor. franç. l. c.

Erineum (fagineum), *fubimmerfum, compactum, fubellipticum, fpadiceum.* Perf. Obf. Mycol. pars 2. pag. 102, & Synopf. Meth. Fung. pag. 700. n°. 2.

β. Erineum purpureum. Decand. Flor. franç. l. c.

Elle fe répand fur la furface inférieure des feuilles, & y forme des taches irrégulières, ordinairement un peu arrondies, compactes, éparfes, ferrées, enfoncées dans les feuilles ou peu failantes, & qui n'offrent, examinées à une forte loupe, que de petits points globuleux, diverfement agglomérés.

La variété *α* eft d'un blanc-rouffeâtre ; elle croît fur le *fagus filvatica, vulgaris.* La variété *β*, d'une belle couleur de carmin, fe trouve fur le *fagus filvatica, purpurea.*

5. *Érineum* du pommier. *Erineum malinum.* Decand.

Erineum oblongum, laxum, fpadiceum. Decand. Mff. n°. 5.

Erineum (pyrinum). Perf. Dispof. Meth. Fung. pag. 43. tab. 4. fig. 2, & Synopf. Meth. Fung. pag. 700. n°. 3.

Cette efpèce croît fur le revers des feuilles du pommier fauvage ; elle y forme des taches oblongues, irrégulières, lâches, de couleur jaunâtre, un peu pâle.

6. *Érineum* du tilleul. *Erineum tiliaceum.* Decand.

Erineum hypo & epiphyllum, gregarium, fubpulvinatum, albido-pallidum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 74, & Synopf. Plant. gall. pag. 15. n°. 187.

Erineum (tiliaceum), *gregarium, fubpulvinatum, aloido-pallidum.* Perf. Synopf. Meth. Fung. pag. 700. n°. 4, & Obferv. Mycol. pars 1. pag. 25.

Cette plante s'établit aux deux furfaces des feuilles. Conſidérée à l'œil nu, on n'apperçoit que des taches fort irrégulières, qu'il ne faut pas confondre avec les poils des veines qui font preſque de la même couleur. Ces taches femblent elles-mêmes n'être qu'un amas de poils, d'un

Digitized by Google

blanc-sale ou roussâtre, collés sur les feuilles. Lorsqu'on les examine au microscope, on y distingue des tubes simples, cylindriques, tronqués, un peu crépus, & qui paroissent marqués de raies sinueuses.

Cette espèce, encore très-incertaine, croît sur le *tilia europæa*.

7. *Érinéum* de l'aulne. *Erineum alneum*. Pers.

Erineum hypophyllum, pulvinatum, grumosum, fulvo-ferrugineum. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 701. n°. 7. — Schrad. ex Schleich. Catal. pag. 61. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 592, & Syn. Plant. gall. pag. 15. n°. 187. *

Cette espèce croît à la surface inférieure des feuilles, où elle forme des plaques arrondies ou oblongues, irrégulières, semblables à des croûtes grenues. Elles sont d'abord jaunâtres, & acquièrent ensuite une belle couleur d'un roux-vif, & tirant sur la teinte de la fleur de la capucine. Vues à de fortes loupes, ces taches paroissent formées de petits tubes de consistance friable, tortillés & agglomérés.

Cette plante croît sur les feuilles de l'*alnus glutinosa*. (*Descript. ex Decand.*)

8. *Érinéum* doré. *Erineum aureum*. Pers.

Erineum hypo & epiphyllum, subimmersum, latiusculum, fericeum, aureum. Decand. Flor. gall. Syn. Plant. gall. pag. 15. n°. 187. * *

Erineum (aureum), *subimmersum, latiusculum, fericeum, aureum*. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 700. n°. 5.

Cet érinéum s'attache aux feuilles vertes du peuplier, *populus nigra* Linn., tant à leur surface supérieure, qu'à leur inférieure. Elle s'y étend en plaques irrégulières, élargies, fortement appliquées contre les feuilles, d'un aspect soyeux & d'une couleur jaune-doré.

9. *Érinéum* du peuplier. *Erineum populinum*. Persoon.

Erineum hypophyllum, cupulare, immersum, subgrumosum, fuscescens, primò subpurpurascens. Pers. Synops. Meth. Fung. pag. 700. n°. 6, & Observ. Mycol. pars 1. pag. 100. n°. 166. — Decand. Syn. Plant. gall. pag. 15. n°. 187. * 3.

Cette plante naît à la surface inférieure des feuilles sèches du tremble; elle s'y présente sous la forme de cupules éparses, d'une couleur pâle, un peu jaunâtre, légèrement purpurines dans leur première consistance. Le vide de ces cupules est rempli de petits champignons qui se ressentent comme autant de particules granuleuses. La partie supérieure de la feuille, qui répond aux cupules, est soulevée en forme de pustule.

Cette espèce croît sur le *populus tremula*.

10. *Érinéum* du bouleau. *Erineum betula*. Decandolle.

Erineum epi & hypophyllum, grumosum, emersum, roseum vel vinosum. Decand. Flor. franç. Synops. Plant. gall. pag. 15. n°. 187. * 4.

Erineum betula. Schleich. Crypt. Exsic. n°. 94.

C'est sur les feuilles du bouleau blanc, *betula alba* Linn., à leur surface, tant supérieure qu'inférieure, que cette plante se développe: elle y forme de petits groupes saillans, grumeleux, de couleur de rose ou d'un rouge-vineux.

11. *Érinéum* de l'yeuse. *Erineum ilicinum*. Decandolle.

Erineum hypophyllum, agglomeratum, tomentosum, aurantiaco-fulvum. Decand. Synops. Plant. gall. pag. 15. n°. 187. * 5.

Cette espèce se présente comme un duvet appliqué en groupes agglomérés, irréguliers, d'un jaune-orangé, inférés sur la surface inférieure des feuilles de l'yeuse, *quercus ilex* Linn.

12. *Érinéum* pourpre. *Erineum purpureum*. Decand.

Erineum epiphyllum, gregarium, purpureum, subtomentosum. Decand. Mss. n°. 12.

Il y a quelque rapport entre cette espèce & la précédente: elle en est cependant bien distincte, tant par sa couleur que par son insertion; elle forme, sur la face supérieure des feuilles du bouleau à feuilles ovales, *betula ovata* Linn., des taches agrégées, irrégulières, légèrement tomenteuses, & de couleur purpurine.

13. *Érinéum* articulé. *Erineum articulatum*. Decand.

Erineum minutum, nigrescens, fasciculatum, fetulis divergentibus, subarticulatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 74, & Synops. Plant. gall. pag. 15. n°. 188.

Erineum articulatum. Pers. Dispos. Meth. Fung. pag. 41. tab. 4. fig. 2, & Synops. Meth. Fung. pag. 694. n°. 1.

Il est douteux que cette espèce convienne essentiellement à ce genre: son extrême petitesse n'en permet que difficilement la détermination. Elle croît sur les tiges sèches des herbes, où elle forme des taches noirâtres, à peine visibles à l'œil nu. A la loupe & encore mieux au microscope, dit M. Decandolle, on distingue que ces

Digitized by Google

raches ſont formées de l'aſſemblage de pluſieurs groupes diſtincts, compoſés de filamens noirs, divergens, cylindriques, un peu flexueux & articulés.

* ÉRYSIPHÉ.

Ce genre comprend des eſpèces qui naiſſent ſur les feuilles vivantes : elles ont un réceptacle charnu, qui renferme pluſieurs pericarpes ovoïdes, ateus, à deux ſemences. Ce réceptacle eſt entouré d'une pulpe blanchâtre qui ſe prolonge en pluſieurs rayons articulés, ſimples ou rameux. Sa couleur eſt d'abord jaune, puis rouſſe, & enfin de couleur noire; les prolongemens de la baſe ſont toujours blancs, ſouvent étendus ſur les feuilles, ſous la forme de pouſſière ou de réſeau membraneux. Ce genre renferme les eſpèces ſuivantes :

1. *Éryſiphé* du coudrier. *Eryſiphe coryli.* Hedw.

Eryſiphe hypophylla, filamentis quinque ad ſex, baſi dilatatis, liberis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 272, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 730.

Sclerotium (eryſiphe, var. β, corylea), *tomentum tenuiſſimum, fungillis in diſco impreſſo ſubvillaſis* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 124. n°. 12.

Eryſiphe (coryli), *paraſitica, periſporangiis in pulvi ated ſtellatâ globoſis, fuſco-nigreſcentibus ariſque, nunc aggregatis, nunc ſparſis; ſporangiis albicantibus, ovato-acuminatis; ſporis in quoque ſporango duobus, ovatis.* Hedw. Fung. inedit. tab. 1.

Cette plante n'offre d'abord à l'œil nu que des globules nombreux, jaunes dans leur jeuneſſe, puis bruns, qui deviennent noirs en vieilliſſant, épars ſur la ſurface inférieure des feuilles; mais ſi on les examine avec une forte loupe, on s'apperçoit que leur baſe porte cinq à ſix prolongemens filiformes, de couleur blanche, évaſés à leur baſe, étalés en forme de rayons, ſimples & non entrelacés les uns avec les autres. Ces prolongemens ſont apperçus avec plus de facilité dans la jeuneſſe de la plante, & la feuille ſemble couverte en deſſous d'une pouſſière blanche : ces prolongemens s'oblitèrent avec l'âge.

Cette plante croît à la ſurface inférieure des feuilles du *corylus avellana.*

2. *Éryſiphé* de l'aulne. *Eryſiphe alni.* Decand.

Eryſiphe hypophylla, filamentis plurimis expanſis, longiſſimis, liberis. Decand. Flor. franç., & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 730. *

Sclerotium eryſiphe, alnea. Schleich. Cryptog. Exſic. n°. 68.

Il y a beaucoup de rapport entre cette eſpèce & la précédente; elle en diffère par les filamens de ſa baſe, beaucoup plus longs, plus étalés & en plus grand nombre. Cette plante d'ailleurs croît ſur la ſurface inférieure des feuilles de l'aulne, *alnus incana* Linn.

3. *Éryſiphé* du frêne. *Eryſiphe fraxini.* Decand.

Eryſiphe hypophylla, filamentis plurimis, elongatis, in pelliculam tenuem intertextis, circa tubercula erectis, baſi ſubdilatatis. Decand Flor. franç. vol. 2. pag. 273, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 731.

Sclerotium (eryſiphe), *epiphyllum, granulis aggregatis, fuſco-nigris, tomento albo inſidentibus.* Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 13, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 124. n°. 12.

Sclerotium fraxini. Schleich. Cryptog. Exſic. n°. 86.

Mucor (eryſiphe), *albus, capitulis fuſcis, ſeſſilibus.* Linn. Syſt. veget. edit. 15. pag. 1020. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1486. n°. 13.

Cette eſpèce avoit été rangée par Linné parmi les moiſiſſures dont elle offre l'apparence, & à une époque où ces végétaux paraſites n'avoient pas encore été obſervés; elle attaque la ſurface inférieure des feuilles du frêne, s'y étale d'abord ſous la forme d'une croûte blanche, extrêmement mince, dont il eſt très-difficile de diſcerner la nature, même avec le microſcope. Sur cette croûte s'élèvent de petits tubercules, d'abord de couleur jaune, puis d'un jaune-orangé, enſuite bruns, & qui deviennent noirs dans un âge plus avancé : ils ſont entourés inférieurement de ſept à huit prolongemens filiformes, très-aigus, élargis à leur baſe, en forme de cils, d'abord droits, puis horizontaux, & qui finiſſent par s'oblitérer tellement, qu'ils deviennent preſqu'inviſibles dans les anciens tubercules.

Cette plante croît ſur le revers des feuilles du *fraxinus elatior* Linn.

4. *Éryſiphé* du ſaule *Eryſiphe ſalicis.* Decand.

Eryſiphe epi & rariùs hypophylla, filamentis plurimis elongatis, in pelliculam tenuem intertextis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 273, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 732.

Mucor eryſiphe. Schleich. Crypt. Exſic. n°. 77.?

Cette plante, dit M. Decandolle, n'eſt peut-être qu'une variété de l'eryſiphé du frêne, à laquelle elle reſſemble abſolument à l'œil nu : ſes tubercules taſſent de même du jaune-pâle à l'orangé, au brun & au noir. De la baſe du tubercule partent pluſieurs fils blancs, ſimples, qui s'étalent ſur la feuille, s'y entre-croiſent avec ceux des autres tubercules, & y forment la croûte

Digitized by Google

blanche dont la surface de la feuille est recouverte.

Cette plante croît sur la surface supérieure, plus rarement sur la surface inférieure du saule daphné, *salix daphnoides* Linn. (*Descript. ex Decand.*)

5. *Éryſiphé* de l'érable. *Eryſiphe aceris.* Decand.

Eryſiphe hypo & raríus epiphylla, filamentis plurimis elongatis, in pelliculam tenuem intertextis, tuberculis aemùm collarſa concavis. Decand. Flor. franç., & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 732. *

Fixée ſur la ſurface inférieure des feuilles quelquefois, mais bien plus rarement ſur la ſurface ſupérieure, cette plante y forme une croûte blanche, très-mince, ſemblable à une légère pellicule, compoſée en partie de pluſieurs filamens alongés, entre-mêlés en réſeaux membraneux, & qui partent de la baſe des tubercules; ceux-ci ſont fort petits, & laiſſent après leur chute des points concaves.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles de l'*acer campeſtris.*

6. *Éryſiphé* de la renouée. *Eryſiphe polygoni.* Decand.

Eryſiphe hypophylla, filamentis plurimis elongatis, in pelliculam membranaceam intertextis; tuberculis raris. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 273, & Synopſ. Plant. gall pag. 57. n°. 733.

Cette eſpèce eſt compoſée de tubercules qui ſont d'abord de couleur jaune, enſuite orangés, puis bruns & noirs; ils émettent en deſſous un très-grand nombre de filamens blancs, rameux, entrecroiſés, qui forment un tiſſu membraneux, étendu ſur toute la feuille; ce tiſſu eſt plus épais que dans les autres eſpèces, & ſe ſépare de la feuille ſans difficulté.

Cette plante a été obſervée par M. Decandolle, au commencement de l'été, ſur la face inférieure des feuilles du *polygonum aviculare.* (*Deſcript. ex Decand.*)

7. *Éryſiphé* du peuplier. *Eryſiphe populi.* Decand.

Eryſiphe epi & raríus hypophylla, filamentis plurimis, in pelliculam ſubcruſtaceam intertextis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 733. *

Cette plante attaque la ſurface ſupérieure, & bien plus rarement la ſurface inférieure des feuilles du peuplier: de la baſe des tubercules partent des filamens nombreux, alongés, entre-mêlés, formant une pellicule mince, blanchâtre, un peu cruſtacée. On rencontre cette eſpèce ſur les feuilles du *populus nigra.*

8. *Éryſiphé* des pois. *Eryſiphe piſi.* Decand.

Eryſiphe ſparſa, filamentis plurimis longiſſimis, tenuiſſimis, in pelliculam irregularem hinc indè intertextis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 274, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 734.

Cette eſpèce d'éryſiphé, dit M. Decandolle, attaque la ſurface inférieure & ſupérieure des feuilles & des ſtipules, & quelquefois les pétioles & les tiges du pois cultivé. Ses péricarpes ſont globuleux, d'abord jaunes, puis bruns & noirs; ils émettent de leur baſe des filamens nombreux, très-longs, probablement rameux, qui s'entrecroiſent & s'anaſtomoſent de manière à former une membrane plus-ferrée que dans toutes les eſpèces de ce genre.

Cette plante a été trouvée par M. Decandolle, à la fin de l'été, ſur des pois à moitié morts, & après une longue ſéchereſſe. (*Deſcript. ex Decand.*)

9. *Éryſiphé* des chicoracées. *Eryſiphe cichoracearum.* Decand.

Eryſiphe hypo & epiphylla, filamentis propè tuberculà ſpiniora, ſubfuſcentia. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 274, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 735.

α. Eryſiphe ſcorzonera hiſpanica. Decand. l. c.

β. Eryſiphe tragopogi porrifolii. Decand. l. c.

Les tubercules de cette plante ſont noirs, épars, globuleux, un peu déprimés: de leur baſe partent des filamens blancs, nombreux, étalés en rayons, articulés, ſouvent rameux & anaſtomoſés. Ces filamens prennent beaucoup d'accroiſſement avant la naiſſance des tubercules, & couvrent quelquefois la feuille entière d'un fin réſeau blanc avant de porter aucun fruit: à la fin de leur vie, ceux qui avoiſinent les tubercules deviennent rouſſâtres.

Cette plante attaque les deux ſurfaces des feuilles de la ſcorſonère d'Eſpagne & du ſalſifis à feuilles de poireau; elle a été obſervée par M. Decandolle à la fin d'un été très-ſec. (*Deſcript. ex Decand.*)

10. *Éryſiphé* de la berce. *Eryſiphe heraclei.* Decand.

Eryſiphe hypo & epiphylla, filamentis plurimis abbreviatis, irregularibus, liberis aut vix intertextis; tuberculis globoſis, ſubluciais. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 735. *

Eryſiphe heraclei. Schleich. Cryptogam. Exſic. n°. 89.

Cet éryſiphé eſt répandu ſur les feuilles de l'*heracleum ſphondilium*, tant à leur ſurface ſupé-

Digitized by Google

rieure qu'à leur supérieure. Ses tubercules sont globuleux, presque luisans : il s'échappe de leur base plusieurs filamens courts, irréguliers, la plupart simples & libres, quelques-uns legérement entre-mêlés.

11. *Éryſiphé* du liſeron. *Eryſiphe convolvuli.* Decand.

Eryſiphe epiphylla, filamentis plurimis in pelliculam ſubmembranaceam adherentem intertextis; tuberculis nunc ſparſis, nunc annulatim diſpoſitis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 274, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 736.

Cette eſpèce, d'après M. Decandolle, diffère de preſque toutes celles de ce genre, en ce qu'au lieu de naître à la ſurface inférieure ſeulement, elle attaque de préférence la ſurface ſupérieure. On la trouve quelquefois, mais foible & comme avortée, ſur la tige & les pétioles; les péricarpes ſont globuleux, d'abord jaunes, puis bruns & enſuite noirs, quelquefois épars, ſouvent rapprochés en taches arrondies, qui s'étendent du centre à la circonférence, comme les *acidium :* de la baſe de ces péricarpes ſortent des prolongemens blancs, filiformes, nombreux, ſerrés, entre-croiſés ou anaſtomoſés les uns avec les autres, de manière à former ſur la feuille un tiſſu blanc, ſerré, & que l'on ne peut ſéparer ſans peine.

Cette plante croît en grande abondance vers la fin de l'été, ſur le liſeron des champs, *convolvulus arvenſis* Linn. Peu après ſa floraiſon, les fruits des individus qu'elle attaque, avortent & tombent en peu de tems. (*Deſcript. ex Decand.*)

12. *Éryſiphé* de l'épine-vinette. *Eryſiphe berberidis.* Decand.

Eryſiphe epiphylla, filamentis apice dichotomis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 275, & Synopſ. Plant. gall. pag. 57. n°. 737.

Cette eſpèce, l'une des plus ſingulières de ce genre, dit M. Decandolle, croît à la ſurface ſupérieure des feuilles, qui paroiſſent alors ſaupoudrées d'une légère pouſſière blanche. Les tubercules ſont d'abord jaunes, & enſuite noirs, globuleux, épars : de leur baſe partent huit à dix prolongemens blancs, filiformes, rayonnans, qui à leur ſommet ſe bifurquent deux ou trois fois en rameaux courts, aigus & divergens : ce caractère ſuffit pour diſtinguer cette eſpèce de toutes celles qui ſont connues juſqu'ici.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles de l'épine-vinette à fruits violets, vers la fin de l'été. (*Deſcript. ex Decand.*)

Obſervation I. On trouve encore quelques autres eſpèces d'éryſiphé ſur pluſieurs plantes, telles que le houblon, l'aube-épine, les cucurbitacées, mais elles exigent d'être mieux obſervées.

Obſervation II. Les ſphéries, genre nombreux en eſpèces, ne renferment que quelques parafites, telles que les *ſphæria xylomoides*, — *tiphyna*, — *graminis*, — *trifolii*, — *gnomon.* Les eſpèces ſuivantes peuvent être regardées comme douteuſes ou fauſſes parafites, juſqu'à un plus ample examen; ſavoir : les *ſphæria maculiformis*, — *crateriuum*, — *complanata*, — *punctiformis*, — *lichenoides.* Toutes ces eſpèces ont été décrites dans le ſeptième volume de cet ouvrage, à l'article SPHERIE.

Les ſclérotes (*ſclerotium*) n'ont préſenté juſqu'alors pour parafite proprement dite que le *ſclerotium crocorum.* (*Voyez vol. VII*, SCLEROTE.) Enfin, parmi les *namaſpora* (Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 301), M. Decandolle ſoupçonne que l'eſpèce qu'il a nommée *namaſpora epiphylla* (Synopſ. Plant. gall. pag. 63.), pourroit bien être parafite.

Toutes les eſpèces contenues juſqu'alors dans le genre *gymnoſporangium* ſont parafites. Ce genre a été décrit à la ſuite des trémelles. Encyclop. vol. VIII.

Le genre *hypoderma* (*Voyez* UPODERME) ne renferme, comme parafite, que le ſeul *hypoderma xylomoides.*

ESPÈCES.

URÉDO. Point de réceptacle; péricarpes à une ſeule loge.

§. I. NIGRÉDO. *Pouſſière noire, brune ou rouſſeâtre.*

* *Pédicelle apparent.*

1. URÉDO des haricots. *Uredo phaſeolorum.*

Uredo caſpitulis è rufo-nigris, hypo & epiphyllis, orbicularibus, epidermide ruptâ cinctis; ſtipite longiuſculo, capſulâ ovoideâ. Decand. Mſſ.

Puccinia phaſeolorum. Hedw. Fil. Fung. ined. tab. 19. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 224, & Synopſ. Plant. gall. pag. 46. n°. 599.

Uredo (appendiculata, var. α phaſeoli), *conferta, ſubconfluens, badia, pulvinata, inquinans.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 222. n°. 21.

Vulgairement rouille du haricot. Gir. Chantr. Conſerv. pag. 171. n°. 61. tab. 24. fig. 61.

La ſurface tant inférieure que ſupérieure des feuilles du haricot eſt également attaquée par cet uredo qui croît ſous leur épiderme, qu'il ſoulève & perce irrégulièrement en pluſieurs endroits. Sa couleur eſt d'abord rouſſe; elle devient enſuite

Digitized by Google

noirâtre. La pouſſière, examinée au microſcope, eſt compoſée de globules ovoïdes, portés ſur des pédicelles cylindriques, de la même longueur que le péricarpe : dans l'intérieur de celui-ci on apperçoit des grains opaques, mais on n'y diſtingue pas de cloiſons.

Cette plante ſe rencontre aux deux ſurfaces des feuilles du *phaſeolus communis*. (*Deſcript. ex Decand.*)

2. URÉDO du cytiſe. *Uredo laburni*. Decand.

Uredo caſpitulis fuſcis, hypophyllis, primò orbicularibus, dein confluentibus; ſtipite brevi, capſulâ ovoïdeâ. Decand. Mſſ.

Puccinia laburni. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 224, & Synopſ. Plant. gall. pag. 46. n°. 600.

Elle ſe rapproche beaucoup de l'urédo des haricots : elle offre quelque différence dans ſa forme & dans ſa manière de végéter ; elle n'attaque que la ſurface inférieure des feuilles : elle eſt déjà d'une couleur brune au moment où elle ſort de deſſous l'épiderme, & ne devient point noire en vieilliſſant. Sa pouſſière, examinée au microſcope, préſente des péricarpes ovoïdes, ſans cloiſons, rétrécis, à leur partie inférieure, en un pédicule plus court de moitié que le reſte de la plante.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du *cytiſus laburnum*, à leur face inférieure. (*Deſcript. ex Decand.*)

3. URÉDO des pois. *Uredo piſi*. Decand.

Uredo caſpitulis fuſcis, ſparſis, orbiculatis ſeu oblongis, epidermide ſuprà cinctis; ſtipite brevi, capſulâ ovoïdeâ. Decand. Mſſ.

Puccinia piſi. Decand. Flor. franç. vol. 2, pag. 224, & Synopſ. Plant. gall. pag. 46. n°. 601.

Uredo (appendiculata, var. β, piſi ſativi), *ſparſa, inæqualis, diluté fuſco-purpurea, planiuſcula*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 222. n°. 21.

Elle ſe préſente ſous la forme de puſtules brunes, un peu ſaillantes, éparſes ſur la tige, les vrilles, les pétioles, & ſurtout ſur les folioles & les ſtipules du pois cultivé ; elles ſont oblongues ſur la tige & les pétioles, arrondies ſur les feuilles, dont elles attaquent les deux ſurfaces. L'épiderme eſt d'abord ſoulevé, enſuite rompu ; il forme une bordure autour de chaque puſtule ; celle-ci eſt compoſée de capſules ovoïdes, à une ſeule loge, ſoutenue ſur un très-court pédicelle.

Cette plante croît aux deux ſurfaces des feuilles & ſur les autres parties du *piſum ſativum*. (*Deſcript. ex Decand.*)

4. URÉDO du genêt. *Uredo geniſta*. Decand.

Uredo caſpitulis fuſcis, ſubrotundis, parvis, epidermide ut plurimum clauſis; ſtipite brevi, capſulâ ovato-rotundâ, ſtriâ obſcuriore diſtinctâ. Dec. Mſſ.

Uredo (appendiculata, var. γ, geniſtæ tinctoriæ), *caſpitulis ſubrotundis, parvis*, &c. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 222. n°. 21.

Cette plante forme, à la ſurface des feuilles du genêt des teinturiers, de petits gazons preſque ronds, de couleur brune, très-ſouvent renfermés ſous l'épiderme de ces mêmes feuilles. Les capſules ſont ovales, légérement arrondies, rétrécies à leur partie inférieure en un pédicelle court : ces capſules ſont ſéparées par une ſtrie à peine ſenſible.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du *geniſta tinctoria*.

5. URÉDO du ſainfoin obſcur. *Uredo hedyſari obſcuri*. Decand.

Uredo caſpitulis fuſco-nigris, epiphyllis, orbiculatis; ſtipite breviſſimo; capſulâ uniloculari, ellipſoïdeâ, utrinquè attenuatâ. Decand. Mſſ.

Puccinia hedyſari obſcuri. Schleich. Crypt. Exſ. n°. 80. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 46. n°. 601. *

Cette eſpèce n'attaque que la ſurface ſupérieure des feuilles ; elle s'y préſente ſous la forme de petits gazons ramaſſés, d'un brun noirâtre, étalés en rond. Les capſules ſont preſqu'elliptiques, à une ſeule loge, retrécies à leurs deux extremités, ſoutenues par un pédicelle très-court.

Cette plante croît ſur les feuilles de l'*hedyſarum obſcurum*, à leur face ſupérieure.

6. URÉDO des raiponces. *Uredo phyteumarum*. Decand.

Uredo caſpitulis fuſcis, hypophyllis, primò orbiculatis, demùm confluentibus, epidermide primò elevatâ, demùm ruptâ cinctis; ſtipite longiuſculo, capſulâ ovoïdeâ. Decand. Mſſ.

Puccinia phyteumarum. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 225, & Synopſ. Plant. gall. pag. 46. n°. 602.

α. *Uredo phyteumæ ſpicatæ*. Decand. l. c.

β. *Uredo phyteumæ orbicularis*. Decand. l. c.

Elle ſe forme ſous l'épiderme inférieure des feuilles, qu'elle commence d'abord par ſoulever ; elle produit alors un tubercule plane en deſſus, blanchâtre & un peu luiſant : bientôt la membrane ſe déchire, & ſes debris entourent la tache arrondie ou irréguliere que forme l'urédo. Ces taches naiſſent diſtinctes ; ſouvent elles ſe réuniſſent dans leur vieilleſſe. Leur couleur eſt d'un brun de chocolat. Chaque globule, vu au microſcope,

Digitized by Google

paroit ovoïde, & porté sur un pédicelle très-sensible.

Cette plante croit, ainsi que ses variétés, sur plusieurs espèces de *phyteuma*. La variété *α* a été trouvée sur la variété a fleurs bleues du *phyteuma spicata*, par M. Berger; la variété *β* a été découverte, sur le *phyteuma orbicularis*, par M. Ramond. Elle est d'un brun plus clair, & les tubercules se reunissent les uns avec les autres, de manière à couvrir quelquefois la feuille entière. (*Descript. ex Decand.*)

7. UREDO de la ficaire. *Uredo ficaria*. Decand.

Uredo cæspitulis fuscis, petiolaribus & hypophyllis, ab origine confluentibus, epidermide primò elevatâ cinctis, dein ruptâ variegatis; stipite longiusculâ; capsula ovoïdeâ, uniloculari. Decand. Mss.

Puccinia ficaria. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 225, & Synopf. Plant. gall. pag 46. n°. 603.

Cet urédo a de très-grands rapports avec l'*uredo phyteumarum*; il lui ressemble par la forme des capsules, par leur couleur, par leur manière de soulever l'épiderme; mais ici les groupes qui percent l'épiderme ne naissent pas dillincts, mais sont rapprochés en une tache irrégulière dès leur origine, & souvent l'épiderme soulevé & luisant recouvre ces taches toutes entières.

Cette plante croit sur le pétiole & à la surface inférieure des feuilles du *ranunculus ficaria*; elle a été découverte par M. Berger. (*Descript. ex Decand.*)

8. UREDO de la cacalie. *Uredo cacalia*. Decand.

Uredo cæspitulis rufo-fuscis, hypophyllis, orbicularibus, subplanis; capsulis ovatis, numerosissimis, subspitatis. Decand. Mss.

Puccinia cacalia. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 46. n°. 603. *

Cette espèce couvre la surface extérieure des feuilles, ramassées en petites touffes d'un brun-rousseâtre, orbiculaires, presque planes; elles sont composées de capsules très-nombreuses, fort petites, de forme ovale, soutenues par des pédicelles extrêmement courts. On trouve cette plante sur les feuilles du *cacalia petasites*.

9. UREDO des trèfles. *Uredo trifolii*. Hedw.

Uredo cæspitulis rufo-fuscis, sparsis, oblongis, aut irregulariter epidermide ruptâ cinctis; capsulis ovoïdeis, subspitatis. Decand. Mss.

Puccinia trifolii. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 225, & Synopf. Plant. gall. pag. 46. n°. 604.

Puccinia trifolii gregatim epidermidem disrumpens, fusco-purpurascens, nitens; sporangiis obovatis, glabris; dissepimento unico ornatis, filamentis longis. Hedw. Fil. Fung. inedit. tab. 18.

α. Uredo trifolii repentis. Decand. l. c.

β. Uredo trifolii filiformis. Decand. l. c.

γ. Uredo trifolii hibridi. Decand. l. c.

Cette plante attaque également les tiges, les pétioles, les nervures & les deux surfaces des feuilles; elle bourfoufle, défigure, recoquille fouvent les organes fur lefquels elle croit, & empêche les fleurs de fe développer. Ses taches font oblongues ou irrégulières, bordées ou couvertes par les débris de l'épiderme déchiré. La poufsière eft d'un brun-roux, compofée de globules ovoïdes, portés fur un pédicelle extrêmement court, & qui eft quelquefois oblitère.

Cette efpèce a été recueillie, par M. Decandolle, dans un pré ombragé, près Fontenai-aux-Rofes, aux environs de Paris; elle croit fur le trèfle rampant, fur le trèfle filiforme & le trèfle hybride. (*Defcript. ex Decand.*)

10. UREDO de la patience aquatique. *Uredo rumicis aquatici*. Decand.

Uredo cæspitulis rufo-fuscis, bifrontibus, parvis, orbiculatis; junioribus epidermide cinctis, stipitibus brevibus, capsulis ovato-sphæricis. Decand. Mss.

Cette efpèce a beaucoup de rapport avec l'*uredo trifolii*; elle en diffère par la forme de fes capfules, & en ce qu'elle ne croit ordinairement qu'aux deux furfaces des feuilles, & non fur les tiges, les pétioles, &c. Elle forme de petits groupes en rond, environnés dans leur jeuneffe par une portion de l'épiderme des feuilles, d'un brun-rouffeâtre. Les capfules font ovales, un peu fphériques, rétrécies à leur bafe en un pédicelle court. Cette plante croît fur le *rumex aquatica*, aux deux furfaces des feuilles: on la trouve dans le courant de l'été.

11. UREDO de la patience en bouclier. *Uredo rumicis scutati*. Decand.

Uredo cæspitulis rufo-fuscis, demùm nigris, bifrontibus, nunc orbiculatis, nunc in annulum confluentibus, epidermide ruptâ cinctis; capsulis subglobosis, subspitatis. Decand. Mss.

Cet urédo eft fi rapproché du précédent, qu'il n'en eft preſque qu'une variété: on y diſtingue néanmoins des caractères qui lui font particuliers, ſurtout dans ſon port & dans le changement de ſa couleur. Il attaque les deux faces des feuilles, & y forme de petites touffes, tantôt orbiculaires, tantôt confluentes en anneau, d'abord d'un brun-rouſſeâtre, qui deviennent noires en vieilliſſant, conſervant autour d'elles l'épiderme qu'elles ont

Digitized by Google

percé. Les capſules ſont preſque globuleuſes, ſoutenues par un pédicelle très-court.

Cette eſpèce croît ſur les deux ſurfaces des feuilles du *rumex ſcutatus*.

12. URÉDO de l'iris. *Uredo iridis*. Decand.

Uredo cæſpitulis ruſo-fuſcis, bifrontibus, oblongis aut orbicularis, epidermide ruptâ cinctis; capſulis globoſis, vix ſtipitatis. Decand. Mſſ.

Elle eſt à peine diſtinguée des deux précédentes; mais elle ſe trouve ſur une plante différente, & ſes groupes ſont alongés. Elle ſe développe ſur les deux faces des feuilles, réunie en petites touffes ordinairement oblongues, quelquefois orbiculaires, d'un brun-rouſſeâtre; elles percent l'épiderme qu'elles conſervent. Ses capſules ſont globuleuſes, à peine pédicellées. M. Deſportes a recueilli cette plante ſur les feuilles de l'*iris pumila*.

13. URÉDO de la tanaiſie balſamite. *Uredo tanaceti balſamitæ*. Decand.

Uredo cæſpitulis fuſcis, ſparſis & bifrontibus, orbiculatis, junioribus epidermide cinctis; capſulis ſubglobroſis, breviter ſtipitatis. Decand. Mſſ.

Puccinia tanaceti balſamitæ. Hedw. Fil. ined.

Elle s'attache aux deux ſurfaces des feuilles, ſur leſquelles elle forme des groupes épars, arrondis, environnés pendant leur jeuneſſe par l'épiderme qu'ils ont déchiré. Leur couleur eſt brune; ils ſont compoſés de capſules preſque globuleuſes, preſque point pédicellées.

Cette plante croît ſur les deux ſurfaces des feuilles du *tanacetum balſamita*.

* * *Pédicelle non apparent.*

14. URÉDO du vératrum. *Uredo veratri*. Decand.

Uredo cæſpitulis fuſcis, hypophyllis, oblongis aut orbicularis, epidermide vix cinctis, capſulis ſubglobroſis. Decand. Mſſ.

Cette plante ne ſe montre qu'à la ſurface extérieure des feuilles, réunies en groupes oblongs ou orbiculaires, de couleur brune; elle perce l'épiderme qui ſe détruit preſqu'entièrement. Chaque groupe eſt compoſé de capſules fort petites, preſque globuleuſes, qui n'ont point ordinairement de pédicelle ſenſible, excepté dans leur entier développement, & lorſque leur végétation eſt très-vigoureuſe.

Cette plante croît ſur la ſurface ſupérieure du *veratrum album*. (*V. ſ.*)

15. URÉDO en écuſſon. *Uredo ſcutellata*. Perſ.

Uredo cæſpitulis fuſcis, hypophyllis, ſæpiùs ad margines foliii ſeriatis, orbiculatis, planiuſculis, epidermide ruptâ cinctis; capſulis globoſis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 227, & Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 606.

Uredo (ſcutellata), *orbicularis, planiuſcula, ſparſa, ore ſubconnivente, integro; pulvere nigreſcente, umbrino*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 220. n°. 17, & Obſerv. Mycol. 2. pag. 23.

Ægidium (ſcutellatum), *ſparſum, albidum, ſeminibus fuſcis*. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 12.

Lycoperdon ſcutellatum. Schrank. Flor. bavar. vol. 2. pag. 631.

Eſula verrucoſa. Weinm. Phytant. Icon. tab. 491. D.

Cet urédo ne doit pas être confondu avec l'*ædidium euphorbiæ cyparaſſiæ*. Les plantes attaquées par ce champignon paraſite fleuriſſent rarement, & ont des feuilles plus étroites qu'à l'ordinaire. Quelques anciens auteurs les ont regardées comme une eſpèce diſtincte. Weinman en a donné une figure ſous le nom d'*eſula verrucoſa*. Cette plante croît à la ſurface inférieure des feuilles, & de préférence ſur les feuilles du haut de la tige. Souvent elle eſt diſpoſée ſur deux ſéries de points de l'un & de l'autre côté de la nervure; ſouvent auſſi elle couvre entièrement la ſurface. L'épiderme commence par ſe ſoulever de manière à former un petit bouton arrondi: cet épiderme ſe rompt & laiſſe à découvert une pouſſière d'un brun-foncé; les bords de l'épiderme forment autour d'elle une ſorte de réceptacle blanc.

Cette plante croît ſur l'*euphorbia cypariſſias*. (*V. v.*)

16. URÉDO creuſé. *Uredo excavata*. Decand.

Uredo cæſpitulis fuſcis, hypophyllis, parvulis, numeroſis, orbiculatis, ſubimmerſis, epidermide ſub inflatâ cinctis, capſulis ſubovoideis. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 227, & Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 607.

C'eſt ſur la ſurface inférieure de l'*euphorbia dulcis* que l'on rencontre cette eſpèce d'urédo; elle en couvre preſque toute l'étendue, mais chaque ponctuation eſt parfaitement diſtincte de celles qui l'entourent. Elle commence par former un tubercule jaune & proéminent. L'épiderme ſe rompt au ſommet, & il s'y forme un orifice circulaire, au fond duquel on apperçoit une pouſſière brune, compoſée de globules ovoïdes, un peu irréguliers. L'ouverture par laquelle la pouſſière ſort eſt de moitié plus petite que celle de l'*uredo ſcutellata*. Les lambeaux de l'épiderme ne forment point une bordure blanche autour de la pouſſière.

Cette plante croît ſous l'épiderme des feuilles de

Digitized by Google

de l'*euphorbia dulcis*, à leur face inférieure. (*Decand.*)

17. URÉDO de l'orpin. *Uredo ſedi.* Decand.

Uredo caſpitulis è luteo-fuſcis hypo & epiphyllis, orbicularis, epidermide inflatâ cinctis, ſubapertis; ore minuto, depreſſo; capſulis globoſis. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 217, & Synopſ. Plant. gall. pag 47. n°. 6. 8.

Ædicium ſempervivi. Schleich. Cryptog. Exſic. n°. 92.

Les feuilles ſtériles du *ſedum reflexum* ſont couvertes de cette plante à leur ſurface ſupérieure & inférieure. Il exiſte de deux à ſept tubercules diſtincts, plus ou moins rapprochés, à chaque ſurface des feuilles. Ces tubercules ſont d'abord hémiſphériques; ils s'ouvrent enſuite, & s'affaiſſent un peu au ſommet. Leur pouſſière eſt d'abord jaune, enſuite brune, compoſée de globules ſphériques, adhérens enſemble. Après ſon émiſſion, il reſte ſur la feuille un tubercule vide, arrondi, formé par l'épiderme perſiſtant.

Cette plante croît ſur les deux faces des feuilles ſtériles du *ſedum reflexum*, & ſur celles du *ſempervivum montanum.* (*Decand.*)

18. URÉDO des féves. *Uredo faba.* Perſ.

Uredo caſpitulis ſparſis, numeroſiſſimis, rotundatis vel irregularibus, depreſſis, epidermide partim reliſtâ cinctis; capſulis ſphæricis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 609. * — Flor. franç. vol. 2. pag. 596.

Uredo (fabæ), *ſubrotunda aut linearis fuſca.* Perſ. Diſp. Meth. Fung. pag. 13.

Uredo (viciæ fabæ), *conferta, orbicularis ſubeffuſaque, depreſſa, pulvere fuſco, ſpadiceo.* Perſ. Syn. Meth. Fung. pag. 221. n°. 20.

Répandue quelquefois ſur les tiges, plus ordinairement ſur les feuilles, à leurs deux faces, cette plante y forme de petits groupes épars, très-nombreux, arrondis ou de figure irrégulière, comprimés par l'épiderme qui ſe crève & reſte en partie autour des groupes; ils ſont compoſés de capſules ſphériques. La pouſſière eſt d'un roux-brun, globuleuſe.

Cette eſpèce croît ſur le *vicia faba*, où elle paroît dans le courant de l'été.

19. URÉDO du géranium. *Uredo geranii.* Schl.

Uredo caſpitulis fuſcis, hypophyllis, orbicularibus, epidermide ruptâ cinctis, tandem pulvere diffuſo ſubirregularibus, capſulis globoſis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 610. *

Uredo geranii. Schleich. Crypt. Exſ. n°. 75.

Cette plante s'attache à la ſurface inférieure des feuilles, où elle s'étend en petites plaques brunes, orbiculaires, qui reſtent environnées de l'épiderme qu'elles ont crevé; elles prennent une forme irrégulière après l'émiſſion de la pouſſière qu'elles renferment. Les capſules ſont fort petites & globuleuſes.

Cette eſpèce croît ſur le *geranium aconitifolium*, à la ſurface inférieure de ſes feuilles.

20. URÉDO odorant. *Uredo ſuaveolens.* Perſ.

Uredo caſpitulis rufo-fuſcis, hypophyllis, planiuſculis, numeroſis, confluentibus; capſulis globoſis. Decand. Flor. fr. vol 2. pag. 228, & Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 609.

Uredo (ſuaveolens), *confluens, odorata, inæqualis, pulvere diluté fuſco-purpureo.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 221, & Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 24.

M. Perſoon a remarqué que cet urédo répandoit une odeur aſſez agréable; il ſe trouve fréquemment en été ſur la ſurface inférieure des feuilles de la ſerratule des champs. Né ſous leur épiderme, il le rompt d'une manière irrégulière. Comme il en croît un grand nombre ſur la ſurface de la même feuille & qu'ils ſont peu éloignés, il arrive le plus ſouvent que les fentes de l'épiderme ſe réuniſſent. La pouſſière eſt d'un brun-roux. Vue au microſcope, elle paroît compoſée de globules ſphériques, tranſparens, dans leſquels on apperçoit de petits grains opaques. Ordinairement toutes les feuilles de la plante ſont couvertes de cet urédo, & alors il eſt rare de la voir fleurir.

Cette plante croît en été ſur la ſurface inférieure du *ſerratula arvenſis.*

21. URÉDO vagabond. *Uredo vagans.* Schrad.

Uredo caſpitulis rufo-fuſcis, hypophyllis, rariùs epiphyllis, aſſtantibus, orbiculatis, epidermide ruptâ cinctis; capſulis globoſis aut ſubovoiatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 228, & Synopſ. Plant. gall. pag 47. n°. 610.

α. Uredo epilobii tetragoni. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Uredo ſilveſtris. Decand. Flor. franç. l. c.

γ. Uredo polygoni. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 47.

δ. Uredo viola. Decand. Synopſ. Plant. gall. l. c.

Il eſt poſſible que, parmi les variétés réunies dans cette même eſpèce, il y en ait qui exigent d'en être ſéparées, quoiqu'elles ſe préſentent toutes à peu près ſous la même forme. Ce ſont des points épars, orbiculaires, entourés par les débris de l'épiderme déchiré ſous lequel ils naiſſent: ils

Digitized by Google

couvrent la surface inférieure des feuilles, quelquefois la face supérieure. Leur poussière est d'un brun-roux. Vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques, diaphanes, dans lesquels on apperçoit des grains opaques.

La variété *α* croît sur l'*epilobium tetragonum*; celle *β* sur le *valeriana silvestris*; celle *γ* sur le *polygonum amphibium*; enfin la variété *δ* sur le *viola odorata*.

22. URÉDO du cynapium. *Uredo cynapii*. Dec.

Uredo caspitulis rufis, hypophyllis & petiolaribus, orbicularibus aut oblongis, epidermide ruptâ cinctis, planis; capsulis globosis, subspitatis. Decand. Mss.

Cet urédo est répandu sur la face inférieure des feuilles & sur leur pétiole; il s'y réunit en petites taches roussêatres, oblongues ou orbiculaires, presque planes, qui percent l'épiderme, & en conservent les débris à leur contour. Les capsules sont petites, globuleuses, quelquefois un peu rétrécies en pédicelles à leur partie inférieure.

Cette plante croît sur les feuilles de l'*æthusa cynapium*.

23. URÉDO du bluet. *Uredo cyani*. Schleich.

Uredo caspitulis fuscis, hypo & rarius epiphyllis, distantibus, ovalibus, parvulis; capsulis globosis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 47. n°. 612.*

Uredo cyani Schleich. Crypt. Exf. n°. 95.

Elle forme sur le revers des feuilles, & quelquefois à leur surface supérieure, des groupes fort petits, distans, ovales, de couleur brune, composés de capsules globuleuses.

Elle croît sur le *centaurea cyanus*, & se rapproche beaucoup de l'*uredo chicoraceârum*.

24. URÉDO de l'athamanthe. *Uredo athamanthæ*. Decand.

Uredo caspitulis è spadiceo-nigris, hypo & interdùm epiphyllis, distantibus, oblongis seu orbiculatis; capsulis ovoideis, parvulis. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 228, & Synopf. Plant. gall. pag. 47. n°. 611.

Il couvre la surface inférieure des feuilles de l'*athamantha cervaria*: on le trouve aussi quelquefois sur la face supérieure; il se développe sous l'épiderme qu'il rompt avec peu de régularité, de manière à former des taches oblongues ou arrondies, nues ou bordées par les débris de l'épiderme. La poussière commence par être fauve; elle devient ensuite noire; elle est composée de globules ovoïdes, transparens, plus petits que dans la plupart des espèces de ce genre.

Cette plante croît sur l'*athamantha cervaria*, aux deux faces des feuilles. (*Decand.*)

25. URÉDO des chicoracées. *Uredo chicoraceârum*. Decand.

Uredo caspitulis fuscis, bifrontibus, distantibus, minimis, orbicularibus, epidermide ruptâ sæpiùs cinctis; capsulis globosis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 227, & Synopf. Plant. gall. pag. 47. n°. 612.

Cet urédo croît épars sur l'une & l'autre face des feuilles de plusieurs plantes de la famille des chicoracées, & souvent les tubercules des deux côtés se correspondent. Il forme des taches extrêmement petites, arrondies, bordées par les débris de l'épiderme déchiré. La poussière est d'un brun-roux. Vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques, dans lesquels on apperçoit des grains opaques.

Cette plante se rencontre sur les feuilles du pissenlit & de plusieurs autres plantes chicoracées; elle y est souvent mélangée avec l'*acidium chicoraceum*. (*Descript. ex Decand.*)

26. URÉDO à double face. *Uredo bifrons*. Dec.

Uredo caspitulis rufis, bifrontibus, distantibus, orbiculatis, epidermide ruptâ cinctis; capsulis globosis. Decand Flor. franç. vol. 2. pag. 229, & Synopf. Plant. gall. pag. 47. n°. 614.

Cette plante se présente en petits points épats, peu nombreux, orbiculaires, sous l'épiderme de la patience crêpue; elle offre un caractère remarquable, c'est que l'épiderme se rompt de l'un & l'autre côté de la feuille également. Cet épiderme déchiré reste autour de la poussière, & y forme une espèce de péricarpe blanchâtre. La poussière est rousse. Vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques, dans lesquels on apperçoit des grains opaques.

Cette plante croît aux deux faces de la patience crêpue. (*Descript. ex Decand.*)

27. URÉDO de l'anémone. *Uredo anemones*. Pers.

Uredo caspitulis nigris, bifrontibus, oblongis seu linearibus, epidermide elevatâ & crispatâ irregulariter cinctis; capsulis globosis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 229, & Synopf. Plant. gall. pag. 49. n°. 613. — Perfoon, Synopf. Plant. pag. 225, & Dispof. Meth. pag. 56.

On rencontre cette espèce sur les deux faces des feuilles de l'anémone des bois, qu'elle bourfoufle & rend plus ou moins crêpues. Elle perce l'épiderme par une fente oblongue ou linéaire. Sa poussière est abondante, de couleur noire. Vue au microscope, elle paroît composée de globules sphériques, opaques, fouvent agglutinés les uns aux autres.

Cette plante croît sur l'*anemone nemorosa*, où

Digitized by Google

on la trouve quelquefois mêlée avec la puccinie de l'anemone, qu'on diſtingue à ſa couleur rouſſe.

28. URÉDO du thym. *Uredo thymi.* Schleich.

Uredo caſpitulis ruſis, hypophyllis, diſtantibus, epidermide tuſſatâ ſerò fiſſa tectis; capſulis globoſis. Decand. Mſſ.

Uredo thymi. Schleich. Crypt. Exſ. ined.

Elle eſt compoſée de capſules fort petites, ſeſſiles, globuleuſes, réunies en petits groupes diſtans, de couleur rouſſe, épars ſur la ſurface inférieure des feuilles, recouverts par l'épiderme de ces mêmes feuilles ſoulevé en bulle, & qui ne ſe crève que tard.

Cette plante croît ſur les jeunes feuilles du *thymus acinos.*

29. URÉDO de la bête. *Uredo beta.* Perſ.

Uredo caſpitulis cinnamomeis, ſparſis, epidermide albâ cinctis, orbicularibus. Decand. Mſſ.

Uredo (betæ), *ſparſa, orbicularis, pulvere cinnamomeo, epidermide albâ cincto.* Perſ. Syn. Meth. Fung. pag. 220. n°. 18.

Cette plante ſe montre en automne; elle forme ſur les feuilles des taches éparſes, régulières, d'un jaune-canelle, d'un aſpect aſſez agréable, aſſez ſemblables à de petits écuſſons, & ſe rapprochant, ſous ce rapport, de l'*uredo ſcutellaria.* Ces taches ſont entourées des fragmens de l'épiderme, qui perſiſte en forme d'un petit anneau blanchâtre.

On trouve cette eſpèce ſur les feuilles du *beta vulgaris.*

30. URÉDO de l'œillet. *Uredo dianthi.* Perſ.

Uredo caſpitulis nigreſcente-badiis, linearibus ſubrotundiſque; epidermide albo, plurimùm bullato. Decand. Mſſ.

Uredo (dianthi), *veſicularis, linearis ſubrotundaque, pulvere nigreſcente-badio.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 222. n°. 23.

Lycoperdon caryophyllinum. Schrank. Flor. bavar. vol. 2. pag. 668.

Cette eſpèce ſe préſente d'abord ſous la forme d'une véſicule blanchâtre, conſtituée par le ſoulevement de l'épiderme, qui finit par ſe déchirer longitudinalement. Il renferme une pouſſière d'un brun-noirâtre, diſpoſée par petites lignes ou en groupes un peu arrondis.

Cette plante croît ſur les feuilles du *dianthus caryophyllus.*

§. II. USTILAGO. *Pouſſière noire ou brune.*

31. URÉDO des blés. *Uredo ſegetum.* Perſ.

Uredo caſpitulis maximis, irregularibus, fuſcis ſeu nigris, organa fructificationis occupantibus; capſulis globoſis, parvulis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 229. 596, & Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 615.

Uredo pulvere copioſo, nigro, in graminum ſpiculis ſeu glumis proveniente. Decand. Mſſ.

Uredo ſegetum. Perſ. Diſp. Meth. Fung. pag. 56, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 224. n°. 27.

Reticularia (ſegetum), *fuſco-nigricans, graminum parаſitica, intùs filamentoſa.* Bull. Champ. vol. 1. pag. 90. tab. 472. fig. 2. — Encyclop. vol. 6. pag. 181.

Vulgairement le charbon. Adanſ. Fam. des Plant. vol. 1. pag. 44. — Teſſier, Malad. des grains, pag. 295 & ſeq. Icon.

Le charbon des céréales. Plenck. Path. traduct. franç. pag. 183.

α. *Uredo* (hordei), *pſeudoperidio ſubellipticо, ruguloſo; pulvere latente.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 224. — Teſſier, Malad. des grains, pag. 306. fig. 2-4. — Decand. Flor. franç. l. c.

β. *Uredo* (tritici), *ſubeffuſa.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 224. — Girod-Chantr. Conſ. n°. 28. fig. 28. — Decand. Flor. franç. l. c.

Lycoperdon tritici. C. Bierk. Act. ſuec. ann. 1775. pag. 326.

γ. *Uredo* (avenæ), *effuſa, fluctuans.* Perſ. Syn. Meth. Fung. pag. 224. — Teſſier, Malad. des grains, pag. 326. — Bull. Champ. vol. 1. tab. 472. fig. 2. — Girod-Chantr. Conſerv. n°. 54. tab. 54. — Decand. Flor. franç. l. c. pag. 230.

δ. *Uredo* (panici miliacei), *effuſa, magna.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 224. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 230.

ε. *Uredo* (decipiens), *pulvere loco ſeminum glumis incluſo, latente.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 225.

Uredo agroſtis pumila. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 230.

ζ. *Uredo tritici repentis.* Planck. Path. trad. franç. pag. 183. — Decand. Mſſ.

η. *Uredo zeæ mays.* Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 47. n°. 615.

ι. *Uredo paſpali dactylis.* Decand. Mſſ.

κ. *Uredo avenæ pratenſis.* Decand. Mſſ. — Girod-Chantr. Obſerv. microſcop. pag. 156. tab. 21. fig. 54.

λ. *Uredo* (caricis), *pulvere nigro, capſulas nudè ambiente.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 225. n°. 28.

Digitized by Google

Uredo (caricis), *pulvere nigro, urceolos nudè ambiente*. Decand. Mſſ. n°. 32.

Cet urédo, connu ſous les noms vulgaires de *charbon*, *carie*, *nielle*, *&c.* cauſe ſouvent de très-grands ravages dans les moiſſons; il attaque les parties de la fructification des plantes céréales, & s'oppoſe à leur fécondité. Il eſt compoſé de globules ſphériques extrêmement petits, médiocrement adhérens les uns aux autres, ſurtout dans leur jeuneſſe, ſous la forme d'une pouſſière de couleur brune ou noirâtre très-abondante. Elle naît ſous l'épiderme, détruit quelquefois la totalité du parenchyme d'un épiliet, quelquefois d'un épi entier. L'épiderme qui perſiſte par lambeaux, & les fibres qui par leur dureté réſiſtent aux ravages, ont été pris par Bulliard, pour un péricarpe & des filamens propres à cette plante paraſite.

Cette plante croît ſur le froment, l'orge, l'avoine, le millet, l'*agroſtis pumila*, & ſur pluſieurs autres graminées. C'eſt à tort qu'il avoit été placé d'abord dans cet ouvrage parmi les réticulaires. (Voyez au reſte ce qui en a été dit vol. VI, pag. 181, n°. 10.) (*V. v.*)

Obſervations. Lorſque cet urédo attaque les épis de maïs, var. *a*, il s'y préſente, dit M. Decandolle, ſous une apparence très-remarquable; il bourſouffle l'épiderme des grains au point de changer leur forme, & de leur faire preſqu'atteindre la groſſeur d'une prune; il détruit la ſubſtance farineuſe, de ſorte que cet épiderme, rempli de pouſſière noire, ne reſſemble pas mal à un *lycoperdon*.

32. URÉDO de la ſclérie. *Uredo ſcleria*. Decand.

Uredo pulvere nigro, glumas ſpicularumque pedicellos occupante. Decand. Mſſ.

Cette eſpèce croît ſur quelques eſpèces de *ſclerias*, originaires de la Guiane; elle s'y montre ſous la forme d'une pouſſière noire, qui attaque les valves des épillets & les pédicelles.

33. URÉDO du cyſſus. *Uredo cyſſi*. Decand.

Uredo pulvere nigro, ovariâ clauſâ replente & deformante. Decand. Mſſ.

Cet urédo a été obſervé par M. Poiteau, ſur le *cyſſus ſicioides*, à l'île de Saint-Domingue. C'eſt une pouſſière noire qui attaque, remplit & déforme les ovaires des plantes auxquelles elle s'attache.

34. URÉDO des réceptacles. *Uredo receptaculorum*. Decand.

Uredo pulvere copioſo, fuſco, purpureo, chicoracearum receptacula occupans. Decand. Mſſ. n°. 35.

a. *Uredo trapogi pratenſis*. Decand. l. c.

Uredo (trapogi pratenſis), *pulvere copioſo, fuſco purpureo, in tragopogi pratenſis receptaculis*. Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 57, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 225. n°. 29.

β. *Uredo ſcorzonaria humilis*. Decand. Mſſ. l. c. — Adanſ. Fam. vol. 2. pag. 43.

C'eſt une des plus grandes eſpèces de cette diviſion: elle eſt aſſez commune en été ſur le *tragopogon pratenſe*, dont elle attaque les réceptacles & le calice perſiſtant. On la trouve également ſur le *ſcorzonera humilis*. Elle s'y multiplie ſous la forme d'une pouſſière très-abondante, d'un brun tirant un peu ſur la couleur purpurine, occupant très-ſouvent les réceptacles en totalité.

35. URÉDO violet. *Uredo violacea*. Perſ.

Uredo pulvere purpureo-violaceo, in antheris proveniente. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 57, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 225. n°. 30. — Decand. Mſſ. n°. 36.

Cette plante ſe montre, pendant l'été, ſur le *ſaponaria officinalis* & ſur le *ſilene nutans*, dont elle attaque les anthères, & occaſionne ſouvent l'avortement des fleurs ou bien des monſtruoſités. Sa pouſſière eſt d'une couleur purpurine, tirant ſur le violet.

§. III. RUBIGO. *Pouſſière jaune ou orangée*.

36. URÉDO des champignons. *Uredo mycophila*. Perſ.

Uredo capſulis ſphæricis, primò albis, deindè flavo-aureis; pulvere copioſo, fungum penetrante & obtegente. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 230, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 616.

Uredo (mycrophila), *maxima, pulvere flaveſcente, per fungum putreſcentem ubique paraſiticè diſperſo*. Perſ. Obſerv. Mycol. 1. pag. 16, & Synopſ. Method. Fung. pag. 214. n°. 1.

Mucor chryſoſpermus. Bull. Champ. de France, pig. 99. tab. 504. fig. 1, & tab. 467. fig. 1. — With. Botan. Arran. 3. pag. 485.

Cette eſpèce attaque pluſieurs eſpèces de grands champignons; elle eſt compoſée de globules nombreux, ſphériques, diaphanes, d'abord blancs & enſuite d'un jaune-doré, tantôt ſeſſiles, tantôt portés, ſelon Bulliard, ſur des pédicelles ſimples ou rameux. Cette pouſſière couvre la ſurface du champignon, & en pénètre les tubes & la chair elle-même.

Cette plante croît particuliérement ſur le *boletus eſculentus* & ſur le *boletus ſubtomentoſus* Linn., lorſqu'ils ſont en état de putréfaction, & avant leur entier développement: on ne le rencontre que très-rarement ſur les agarics.

Digitized by Google

37. URÉDO du ſaule. *Uredo ſalicis.* Decand.

Uredo caſpitulis flavis, hypophyllis & ſparſis, ſubimpreſſis ; capſulis pyriformibus, ſubpedicellatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 130, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 617.

Cette eſpèce, dit M. Decandolle, reſſemble beaucoup à l'urédo rouille pour la couleur & l'apparence générale ; mais lorſqu'on l'examine au microſcope, on remarque que ſa pouſſière eſt formée de capſules, non pas ovoides, mais en forme de poire, portées ſur un pédicelle plus ou moins long. Dans l'intérieur de ces capſules, j'ai diſtingué, ajoute le même auteur, des grains opaques, mais je n'y ai apperçu aucune cloiſon.

Cette plante croît ſur le ſaule à trois étamines ; elle attaque la ſurface inférieure des feuilles, les pétioles, les jeunes pouſſes & les chatons femelles.

38. URÉDO de l'oſier. *Uredo vitellina.* Decand.

Uredo caſpitulis aurantiaco-flavis, hypophyllis, convexis, orbicularibus, demùm confluentibus ; capſulis ſphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 231, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 618.

Rouille du ſaule-oſier. Girod-Chantr. Conferv. n°. 43. tab. 18. fig. 43, & n°. 56. tab. 22. fig. 55 & 55 A.

On rencontre fréquemment dans l'été cette eſpèce à la ſurface intérieure des feuilles du ſaule-oſier, & elle forme à leur face ſupérieure des taches jaunes, correſpondantes. Elle croît en puſtules convexes, orbiculaires, d'abord diſtinctes, ſouvent enſuite réunies, de couleur orangée. La pouſſière, vue au microſcope, eſt compoſée de capſules ſphériques, tranſparentes, remplies de graines opaques. Je n'y ai jamais trouvé, dit M. Decandolle, l'animalcule décrit & figuré par M. Girod-Chantrans, fig. 55 B. Mais les deux figures citées repréſentent bien la forme des taches & celle des capſules de cet urédo.

Cette plante croît, pendant l'été, ſur les feuilles du *ſalix vitellina.*

39. URÉDO du ſaule marceau. *Uredo caprearum.* Decand.

Uredo caſpitulis aurantiaco-flavis, hypophyllis, confluentibus, prominulis, numeroſis ; pulvere copioſo, capſulis ſphæricis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 618.

Uredo (farinoſa, var. α, *ſalicis caprea*), *majuſcula, colore pallidiore.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 217. n°. 10. α.

Uredo ſalicis caprea. Hedwig. f. Fung. inedit.

Elle attaque les feuilles de pluſieurs eſpèces de ſaule, & s'étend ſur leur ſurface inférieure, en petites plaques nombreuſes, un peu ſaillantes, aſſez ſouvent confluentes, d'un jaune-orangé. Les capſules ſont ſphériques, la pouſſière abondante.

Cette plante croît ſur le *ſalix caprea*, le *ſalix aurita* & le *ſalix acuminata*, ſur la ſurface inférieure des feuilles, & quelquefois ſur les jeunes rameaux. Elle ſe montre dans le courant de l'été.

40. URÉDO des rhinanthacées. *Uredo rhinanthacearum.* Decand.

Uredo caſpitulis croceis, hypophyllis, ſubrotundis aut irregularibus, confluentibus, planis, ſubcompactis, epidermide ſeriùs rupiâ ; capſulis ſphæricis. Decand. Mſſ.

Cette eſpèce forme, ſur la ſurface inférieure des feuilles, des groupes un peu arrondis ou irréguliers, planes, confluens, aſſez épais, d'un jaune de ſafran ; ils ne ſoulèvent & ne deſſechent l'épiderme que lorſqu'ils vieilliſſent ; ils ſont compoſés de capſules ſphériques. M. Decandolle a obſervé ce champignon dans une prairie ; il ne ſe trouvoit que ſur les plantes de la famille des rhinanthacées, ſur le *rhinanthus glaber, barbiſia viſcoſa, euphraſia officinalis, melampyrum nemoroſum.*

41. URÉDO du tuſſilage. *Uredo tuſſilaginis.* Perſ.

Uredo caſpitulis aurantiaco-flavis, hypophyllis, ſubconcentricis, pulverulentis, demùm confluentibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 231. —Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 619.

Uredo (tuſſilaginis), *punctis ſubconcentricis, miniato-rubris.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. p. 218. n°. 13.

Cet urédo diffère de l'*æcidium* qu'on trouve ſur la même plante, en ce que ſa pouſſière n'eſt point renfermée dans un péricarpe. Il n'offre à l'œil que des taches d'un jaune-orangé, arrondies & pulvérulentes : quelquefois la ſurface entière de la feuille eſt couverte de cette pouſſiere qui eſt compoſée de globules ſphériques.

Cette plante croît ſur la ſurface inférieure des feuilles du *tuſſilago farfara.*

42. URÉDO du ſeneçon. *Uredo ſenecionis.* Dec.

Uredo caſpitulis croceo-aureis, hypophyllis, oblongis aut irregularibus, demùm confluentibus ; capſulis ſphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 231, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 620.

Uredo (farinoſa), *confluens, farinoſa, ochracea.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 217. n°. 10. Var. β. *Senecionis cruſtacea, dilutè aurea.* l. c.?

Cette eſpèce ſe fait remarquer par ſa vive couleur orange ou aurore ; elle naît ſous l'épiderme

Digitized by Google

du seneçon vulgaire, à la face inférieure de ses feuilles qu'elle fait boursouffler sous la forme d'une bulle ovale, oblongue ou irrégulière, convexe & déjà colorée : bientôt ces bulles se déchirent, & souvent les fissures se réunissent les unes avec les autres. Les capsules, vues au microscope, sont sphériques. Le seneçon est attaqué par cet uredo, à l'époque de sa floraison : ses fleurs en paroissent altérées, & on y remarque en particulier un allongement considerable dans les ovaires & les corolles, signe assez frequent de l'avortement des graines.

Cette plante croît sur les feuilles du *senecio vulgaris*. (*Descript. ex Decand.*)

43. URÉDO de la potentille. *Uredo potentillæ*. Decand.

Uredo capsulis aurantiacis, sparsis, convexis, oblongis aut irregularibus; capsulis sphæricis. Dec. Flor. franç. vol. 2. pag. 232, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 621.

Cet urédo commence par soulever & boursouffler d'une manière très-sensible l'épiderme des feuilles sur lesquelles il croît à la surface inférieure, ainsi que sur les pétioles. Il y forme des tubercules convexes sur les feuilles, oblongs & irréguliers sur les pétales. Ils se fendent diversement, & émettent une poudière orangée, composée de globules sphériques, un peu adhérens ensemble, en forme de chapelets.

Cette plante croît à la surface inférieure des feuilles, & sur les pétioles du *potentilla verna*, & sur le *potentilla fragaria*. L'urédo du *potentilla argentea* & celui du *poterium sanguisorba* ne paroissent point différens de celui-ci. (Decand. Mſſ.)

44. URÉDO du réveille-matin. *Uredo helioscopiæ*. Decand.

Uredo cæspitulis hypophyllis, aurantiacis, distantibus, subplanis, epidermide ruptâ cinctis; capsulis subglobosis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 232, & Synopſ. Plant. gall pag. 48. n°. 622.

Uredo (euphorbiæ, var. α.), *sparsa, subglobosa, prominens, flava*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 215. n°. 4, & Diſpoſ. Method. Fung. pag. 13.

Uredo euphorbiæ. Schleich. Crypt. Exſ. n°. 93.

Ses tubercules, placés à la surface inférieure des feuilles, sont épars, presque planes, d'une couleur orangée assez vive, entourés par les lambeaux de l'épiderme déchiré. Les globules, vus au microscope, sont presque globuleux, peu adhérens les uns aux autres.

Cette plante croît sur l'*euphorbia helioscopia*, à la surface inférieure de ses feuilles, quelquefois mélangée avec l'urédo ponctué.

45. URÉDO de l'androsæmum. *Uredo androsæmi*. Decand.

Uredo cæspitulis croceo-aureis hypophyllis, distinctis, orbiculatis, epidermide primùm bullatâ, serius ruptâ; capsulis sphæricis. Decand. Mſſ. n°. 44.

Cette plante attaque les calices & le dessous des feuilles de l'*androsæmum officinale*; elle y forme des groupes separés, orbiculaires, point confluens, d'un jaune de safran doré : ils commencent par soulever l'épiderme en bulles, & finissent par le déchirer; ils sont composés de capsules sphériques.

46. URÉDO du carex. *Uredo caricis*. Decand.

Uredo cæspitulis è flavo demùm fuscis, hypophyllis, minimis, oblongis, epidermide longitudinaliter ruptâ; capsulis sphæricis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 624.

Uredo caricis. Schleich. Crypt. Exſ. n°. 92.

Elle attaque la surface inférieure des feuilles du *carex cyperoides;* elle s'y étend en groupes fort petits, oblongs, d'abord jaunâtres, prenant ensuite une couleur brune; ils crèvent l'épiderme longitudinalement; ils sont composés de capsules sphériques.

47. URÉDO de l'alchemilla. *Uredo alchemillæ*. Perſ.

Uredo cæspitulis pallidè flavis, hypophyllis, rotundatis, sæpiùs oblongis, linearibus, subparallelis, ruptâ epidermide cinctis; capsulis sphæricis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 625.

Uredo (alchemillæ), *conferta, flava, & lineas subparallelas erumpens*. Perſ. Obſerv. Mycol. 1. p. 98, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 215. n°. 3.

Cet urédo forme, sur le revers des feuilles de l'*alchemilla vulgaris*, des plaques entassées, d'un jaune-pâle, arrondies, plus souvent oblongues, linéaires, presque parallèles, composées de capsules sphériques. Les groupes conservent, à leur contour, les fragmens de l'épiderme qu'ils ont déchire. Il est à remarquer que les feuilles qu'ils attaquent, restent plus petites que les autres.

Cette plante croît particulièrement aux lieux montueux, sur l'*alchemilla vulgaris*.

48. URÉDO des rosiers. *Uredo rosæ*. Perſ.

Uredo cæspitulis aureo flavis, hypophyllis, orbicularibus, confertis; pulvere effuso, copioso; capsulis sphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 232. — Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 623.

Digitized by Google

Uredo (roſæ), *orbicularis*, *flava*, *albo-marginata*. Perſ. Tentam. Diſp. Meth. Fung. pag. 13.

Uredo (roſæ centifoliæ), *conferta*, *flaveſcens*, *ſub plana*, *effuſa*, *caſpitulis orbicularibus*. Perſoon, Synopſ. Meth. Fung. pag. 215.

β. Eadem, *petiolos ovariaque occupans*. Girod-Chantr. Conferv. pag. 154. tab. 21. n°. 52. fig. 53.

Rouille des feuilles de l'églantier. Girod-Chantr. l. c.

γ. Uredo roſæ albæ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 252.

Il recouvre la ſurface inférieure des feuilles; ſa couleur eſt d'un jaune-orangé: il ſemble au premier coup-d'œil, que ces feuilles ſont couvertes d'une pouſſière jaune. On voit çà & là l'épiderme ſouleve & rompu, après avoir donné paſſage à cette pouſſière. On reconnoît, lorſqu'on l'examine au microſcope, qu'elle eſt compoſée de globules ſphériques. Il arrive ſouvent que cet urédo ſert de baſe à la puccinie du roſier. La variété *β* attaque les pétioles, les pédoncules & les ovaires de la même plante. Elle forme des taches larges, pulvérulentes, qui déforment abſolument la tige du roſier.

Cette plante croît ſur le *roſa centifolia*, & la variété *γ* ſur le *roſa alba* & ſur le *roſa canina*.

49. URÉDO du peuplier. *Uredo populina*. Dec.

Uredo caſpitulis flavis, *hypophyllis*, *rotundatis aut oblongis*, *ruptâ epidermide cinctis*; *pulvere copioſiſſimo*; *capſulis elongatis*, *cylindricis*, *utrinquè obtuſis*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 232. (*Uredo longicapſula*.)

Uredo (populina, var. *α*), *conferta*, *flaveſcens*, *inæqualis*, *bullata*, *ut plurimùm clauſa*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 219. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 625.

Lycoperdon populinum. Jacq. Collect. vol. 5. tab. 9. fig. 2. 3.

Ædidium (pinolæ), *ſparſum*, *depreſſum*, *luteum*, *ſeminibus concoloribus*. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 13.?

Cette eſpèce ſort de deſſous l'épiderme de la ſurface inférieure des feuilles, le traverſe, le perce, & forme des taches diſtinctes, arrondies ou oblongues, bordées dans leur jeuneſſe par les débris de l'épiderme. Sa pouſſière eſt très-abondante, jaune comme dans l'urédo rouille, mais elle en diffère parce que ſes capſules, au lieu d'être ovoïdes, ſont très-alongées & cylindriques, ayant leurs deux extrémités obtuſes.

Cette plante croît à la ſurface inférieure des feuilles du *populus nigra*, & quelquefois ſur celles du *populus bulſamifera*.

50. URÉDO confluent. *Uredo confluens*. Perſ.

Uredo caſpitulis pallidè flavis, *hypophyllis*, *concentricis*, *confluentibus*, *pulvere mox effuſo*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 231, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 626.

Uredo (confluens), *flavus applanata*, *circinnatùm confluens*. Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 90. — Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag 214. (Var. *β*, mercurialis perennis); *major*, *diſtincta*, *in foliis mercurialis perennis proveniens*. Perſ. l. c.

Cet urédo ſe rapproche beaucoup de l'*uredo rubigo*; il en diffère en ce que ſa couleur eſt d'un jaune plus pâle, que ſa pouſſière eſt peu adhérente, & s'envole avec facilité dès que l'épiderme eſt enlevé, & ſurtout parce que les fentes de l'épiderme ont une diſpoſition à ſe réunir ſous la forme d'anneaux concentriques.

Cette plante croît à la ſurface inférieure du *mercurialis perennis* & de l'*euphorbia peplus*. (*Deſcript. ex Decand.*)

Obſervations. L'*uredo ribes alpini*, var. *α*, Perſ. 214, eſt la même eſpèce un peu plus petite. Il faudroit également y réunir l'*ædidium alii urſini*, Perſ. Synopſ. pag. 210, qui n'en eſt, au jugement d'Hedwig, qu'une variété ou du moins une eſpèce très-rapprochée.

51. URÉDO rouille. *Uredo rubigo*. Decand.

Uredo caſpitulis flavo-rubiginoſis, *hypophyllis*, *ſubdepreſſis*, *demùm confluentibus*, *epidermide diverſiſſimè ruptâ*; *capſulis ovatis*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 234, & Synopſ. Plant. gall. pag. 48. n°. 627.

Uredo (campanulæ), *rotunda ſubdepreſſaque*, *flavo-rubra*, *magnitudine varia*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 217. n°. 8.

β. Uredo (ſonchi arvenſis), *conferta*, *ſubconfluens*, *ſuava*, *caſpitulis planiuſculis*, *irregularibus*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 217. — Decand. Flor. franç. l. c. var. *β*.

γ. Uredo rubi ſaxatilis. Decand. Flor. franç. l. c.

Cette eſpèce attaque la ſurface inférieure de pluſieurs plantes. Sa couleur eſt d'un jaune de rouille; elle déchire l'épiderme, tantôt circulairement, tantôt en fentes oblongues ou ſinueuſes. Ces fentes ſont bordées par les débris plus ou moins perſiſtans de l'épiderme, & finiſſent preſque toujours par ſe réunir les unes aux autres. La pouſſière qui les remplit, obſervée au microſcope, paroît compoſée de globules ovoïdes, ſeſſiles, demi-tranſparens, ſouvent agglutinés les uns aux

Digitized by Google

autres, dans lesquels on apperçoit des grains opaques.

Cette plante croît sur les campanules, le laitron des champs, la ronce des rochers, & sous la face inférieure de plusieurs autres plantes.

52. URÉDO du framboisier. *Uredo rubi idæi.* Pers.

Uredo cæspitulis flavis, epyphyllis, distantibus, annulatis; pustulis centro depressis; capsulis ovatis, subsphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 234, & Synopf. Plant. gall. pag. 48. n°. 628.

Uredo (rubi idæi), *sparsa, flava, subconica, disco foliorum gyroso rapta.* Pers. Synopf. Method. Fung. pag. 218. n°. 12, & Obferv. Mycol. pars 2. pag. 24.

Cette plante eft d'une couleur jaune : elle fe trouve éparfe à la furface fupérieure du framboifier, & femble préférer celles qui font les plus fraîches & les plus vertes ; elle perce l'épiderme fous la forme d'un anneau circulaire, & s'élève fous celle d'une petite puftule concave dans le centre. La pouffière, vue au microfcope, eft compofée de péricarpes ovoïdes, preſque fphériques. J'ai cru, dit M. Decandolle, diftinguer un pedicelle dans quelques-uns.

Cette plante croît fous l'épiderme des feuilles du *rubus idæus*, & fur celles du *rubus faxatilis.*

53. URÉDO des ronces. *Uredo rubcrum.* Decand.

Uredo cæfpitulis aurantio-flavis, orbiculatis aut oblongis, hyro & rariùs epiphyllis; capfulis ovatis, fubfphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 234. 596, & Synopf. Plant. gall. pag. 49. n°. 629.

α. Uredo rubi cæfii. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Uredo (rubi fruticofi), *minuta, fubgloboſa, pulverulenta, aurea.* Perf. Synopf. Method. Fung. pag. 218.

Il fe montre à la furface inférieure, fouvent à la furface fupérieure des feuilles, du moins elle forme toujours fur cette dernière des taches orangées. Ses puftules font arrondies lorfqu'elles naiffent fur le parenchyme, & alongées fur les nervures ou les pétioles. Sa pouffière eft peu adhérente, d'un jaune-orangé très-vif. Les capfules font ovoïdes, preſque fphériques.

Cette plante croît fur plufieurs eſpèces de *rubus*, particuliérement fur le *rubus cæſius*, le *rubus fruticoſus*, & même fur le *rubus globuloſus.*

Obſervations. Cette eſpèce, dit M. Decandolle, croît auſſi fur la furface inférieure des feuilles du framboifier, mais elle ne doit point être pour cela confondue avec l'eſpèce précédente, qui eſt particuliére à cet arbuſte. L'urédo des ronces ſert ſouvent de ſupport à la puccinie des ronces, comme l'uréde des roſiers à la puccinie des roſiers.

54. URÉDO de la conſoude. *Uredo ſymphiti.* Decand.

Uredo cæſpitulis flavo-rubiginoſis, hypophyllis, parvis, rotundatis, ſubconfluentibus, numeroſiſſimis. Decand. Mſſ. n°. 53.

Des plaques nombreuſes, preſque confluentes, s'étendent ſur la ſurface inférieure des feuilles, & y préſentent de petits groupes arrondis, d'un jaune de rouille ; c'eſt ſous cette forme que cette eſpèce a été découverte par M. Deſportes ſur le *ſymphitum officinale.*

55. URÉDO de la menthe. *Uredo mentha.* Perſ.

Uredo cæſpitulis pallidis, fiſceſcentibus, ſparſis, orbiculatribus, planiuſculis, minoribus. Decand. Mſſ. n°. 62.

Uredo (menthæ), *ſparſa, orbicularis, planiuſcula, pallida, fuſcefcens.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 220. n°. 16.

Cet urédo croît ſur les feuilles de la menthe ſauvage (*mentha ſilveſtris*). Il eſt fort petit ; il s'étend par groupes épars, fort petits, planes, orbiculaires, d'une couleur pâle & qui devient brune avec l'âge.

56. URÉDO du lin. *Uredo lini.* Decand.

Uredo cæſpitulis flavo-aurantiacis, ſparſis, plerumque epiphyllis, convexis, ovato-rotundis ; capſulis ſphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 254, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 630.

Uredo (miniata, var. β lini), *conferta, cæſpitulis pulvinatis, magnitudine variis, aurantio-rubris.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 216. n°. 6.

Cette eſpèce naît ſous l'épiderme des deux ſurfaces des feuilles, mais elle attaque de préférence la face ſupérieure ; elle perce l'épiderme, & forme des puſtules convexes, ovales ou arrondies, d'un jaune-orangé. Leur conſiſtance eſt un peu compacte. La pouffière, examinée au microſcope, offre des globules nombreux, ſphériques, aſſez gros, dans leſquels on diſtingue, par tranſparence, des grains opaques. Parmi ces globules ſphériques & ſeſſiles, on en remarque quelques autres ovoïdes ou en toupie, portés ſur un pédicelle très-diſtinct. Ceux-ci n'offrent pas de grains dans l'intérieur. Ce double état, dit M. Decandolle, eſt-il dû à une différence d'âge, ou bien les mêmes puſtules offrent-elles deux plantes différentes ?

Cette plante croît ſur les feuilles & les tiges du *linum catharticum* & du *linum vulgatiſſimum.*

57. URÉDO charnu. *Uredo pinguis.* Decand.

Uredo

Digitized by Google

Uredo caſpitulis flavo-rubiginoſis, ſparſis, craſſis, convexis, ruptâ epidermide cinctis, capſulis oblongis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 235, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 631.

α. Uredo roſæ auſtriacæ. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Uredo roſæ alpinæ. Decand. Flor. franç. l. c.

Cette plante s'étend ſur les pétioles, les nervures & la ſurface inférieure des feuilles de pluſieurs eſpeces de roſier. Elle prend naiſſance ſous l'épiderme, le rompt circulairement lorſqu'elle croît ſur le parenchyme; mais elle forme des fentes oblongues & irrégulieres lorſqu'elle naît ſur les pétioles & les nervures. L'épiderme rompu forme une bordure inégale & blanchâtre autour d'une plaque épaiſſe, charnue, convexe, d'un jaune de rouille, large d'une à deux lignes. Cette matiere, examinée ſous le microſcope, eſt compoſée de globules oblongs, dans leſquels on apperçoit, par tranſparence, des grains opaques.

Cette plante ſe trouve à la face inférieure du *roſa auſtriaca* & du *roſa alpina*. (*Deſcript. ex Decand.*)

58. URÉDO protubérant. *Uredo proeminens.* Decand.

Uredo caſpitulis flavis, demùm fuſcis, hypophyllis, epidermide ruptâ cinctis, convexo-planis; capſulis ſphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 235, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 632.

Cet urédo perce l'épiderme ſous la forme d'un tubercule aplati, fauve, arrondi, bordé par les débris de l'épiderme déchiré. « Il ſeroit facile, dit M. Decandolle, de le confondre avec un *acidium* ſi on ne faiſoit pas attention à la maniere dont il ſe développe. A la fin de ſa vie, ce tubercule ſe change en pouſſiere rouſſe. Les péricarpes, vus au microſcope, ſont ſphériques. »

Cette plante croît éparſe à la ſurface inférieure des feuilles de quelques euphorbes.

59. URÉDO ponctué. *Uredo punctata.* Decand.

Uredo caſpitulis flavidis, hypophyllis, convexis, orbicularibus, punctis nigris maculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 236, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 633.

α. Uredo euphorbiæ helioſcopiæ. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Uredo euphorbiæ puſillæ. Decand. Flor. franç. l. c.

γ. Uredo euphorbiæ peplidis. Decand. Flor. franç. l. c.

« Cette plante, dit M. Decandolle, naît ſous l'épiderme des feuilles, à leur ſurface inférieure. Elle perce & détruit cet épiderme, forme un tubercule convexe, d'un jaune-pâle, orbiculaire, un peu grenu. Ce tubercule ſe couvre bientôt de cinq à ſept taches protubérantes, noires, abſolument ſemblables à celle de la ſphérie ponctuée. Ce tubercule ayant été mis dans l'eau ſous la lentille du microſcope, j'en ai vu ſortir des eſpèces de globules tranſparens, alongés, obtus, diſpoſés en bandes, & qui ſembloient retenus dans cet ordre par une viſcoſité limpide. A la fin de ſa vie, le tubercule devient noir & charbonneux. Ces obſervations, ajoute M. Decandolle, tendent à faire penſer que ce champignon doit probablement être rapporté au genre des ſphéries; mais n'ayant pu appercevoir d'orifice aux points noirs qui couvrent ſa ſurface, je le laiſſe encore dans le genre dont ſon port le rapproche. »

Cette plante croît ſur la ſurface inférieure des feuilles de pluſieurs eſpèces d'euphorbes, principalement ſur celles de l'*euphorbia helioſcopia*, de l'*euphorbia puſilla*, de l'*euphorbia peplis*, de l'*euphorbia platyphylla*, *&c.*

60. URÉDO æcidie. *Uredo acidioides.* Decand.

Uredo caſpitulis aurantiacis, hypophyllis, latè extenſis, oblongo-ſinuoſis, vix pulverulentis, epidermide ruptâ cinctis; capſulis ovatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 236, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 634.

Il attaque dès leur naiſſance & couvre en entier la ſurface inférieure des feuilles. Chaque puſtule eſt arrondie, oblongue ou ſinueuſe, de couleur orangée, d'une conſiſtance ferme & non pulverulente; elle naît ſous l'épiderme, dont les bords déchirés, joints aux débris des poils, forment une bordure blanche, de maniere qu'au premier coup-d'œil on la prendroit pour un *acidium*. Les ſporanges ſont globuleux, diaphanes, adhérens les uns aux autres, & paroiſſent remplis de grains opaques.

Cette plante croît ſur la face inférieure des jeunes feuilles du *populus alba*. (*Deſcript. ex Dec.*)

61. URÉDO du pétaſite. *Uredo petaſitis.* Dec.

Uredo caſpitulis flavo-aurantiacis, hypophyllis, ſinuoſis; epidermide prominulâ, granuloſâ, nequaquàm ruptâ cinctis; capſulis ovatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 237, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 635.

Cet urédo ſe trouve à la ſurface inférieure des feuilles, qu'il occupe quelquefois en entier. Ses taches ſont d'un jaune-orangé, irrégulièrement ſinueuſes, formées par des globules compactes, ovoïdes, qui naiſſent ſous l'épiderme, le ſoulèvent, & en rendent la ſurface grenue, mais ne parviennent point à le percer, « du moins, dit M. Decandolle, je ne l'ai jamais rencontré à l'époque où l'épiderme eſt déchiré. »

Digitized by Google

Cette plante croît sur la face inférieure des feuilles du *tussilago petasitis*.

§. IV. ALBUGO. *Poussière blanchâtre.*

62. URÉDO du salsifis. *Uredo tragopogi.* Decand.

Uredo cæspitulis albis, sparsis, oblongis, minimis, semper inapertis; cæspitulis sphæricis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 237, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 637.

Elle a une poussière blanche, compoſée de globules ſphériques; elle naît ſous l'épiderme qu'elle ſoulève légèrement, mais qu'elle ne perce point. Les puſtules ſont éparſes ſur la tige & les deux ſurfaces des feuilles; elles ſont nombreuſes dans la partie de la feuille appliquée contre la tige. Ses taches ſont oblongues, diſtinctes les unes des autres, fort petites. Après leur mort, elles deviennent brunes & boſſelées.

Cette plante croît ſur le *tragopogon porrifolium*. Elle a été obſervée par M. Decandolle.

63. URÉDO du perſil. *Uredo petroſelini.* Dec.

Uredo cæspitulis albidis, sparsis, rotundato-oblongis, confluentibus; epidermide bullatâ, convexâ, serò raptâ lœtis; pulvere copiosissimo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 597, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 637. *

Elle croît ſur les feuilles de l'*apium petroſelinum*, dont elle attaque les principales nervures, & les lobes ou les folioles qui en partent: on la trouve ſur les deux faces de ces feuilles, diſpoſée en paquets arrondis ou oblongs, ſouvent confluens les uns avec les autres. Elle commence par ſoulever l'épiderme en bulle convexe, & le crève tard & incomplétement. La pouſſière eſt très-abondante, d'un blanc-jaunâtre. (*Deſcript. ex Dec.*)

64. URÉDO des crucifères *Uredo cruciferarum.* Decand.

Uredo cæspitulis albis, hypophyllis, latis, subdepressis, epidermide sæpiùs clausâ tectis; pulvere copioso, cæspitulis globosis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 636. * — Flor. fr. vol. 2. pag. 596.

Uredo inaperta. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 237. *Excluſâ deſcriptione.*

α. Uredo tryſimi barbareæ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 596.

β. Uredo cochlearia armoraciæ. Schleich. Crypt. 3. n°. 94.

γ. Uredo (candida, var. α, thlaſpeos), *magna, pulvere copioſo erumpente.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 223. n°. 25.

Ædidium (candidum), *difforme, effuſum, ſeminibus candidis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 17.

δ. Uredo alyſſi calicini. Decand. l. c.

Uredo (candida, var. γ, alyſſi), *minor, ſubrotunda, formâ variâ, pulvere latente.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 223.

ε. Uredo cheiranthi. Decand. l. c. pag. 597.

Uredo (cheiranthi), *ſparſa, ſubgloboſa, prominens, candida.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 224. n°. 26.

Cette eſpèce, qui ſe rencontre ſur pluſieurs plantes crucifères avec un port un peu différent, paroît être la même eſpèce, qui varie ſelon le tiſſu des feuilles ſur leſquelles elle ſe développe. Elle n'attaque que la ſurface inférieure des feuilles, où elle forme des taches parfaitement blanches, larges, irrégulières, aplaties & comprimées dans les trois premières variétés, convexes dans la variété δ. L'épiderme reſte ordinairement ferme, excepté dans la variété β, où il ſe rompt naturellement. La pouſſière eſt toujours abondante, compoſée de péricarpes globuleux.

Cette plante croît ſur l'*eryſimum barbarea*, le *cochlearia danica*, le *cochlearia armoracia*, le *thlaſpi burſa paſtoris*, l'*alyſſum calicinum*, le *cheiranthus incanus*, *&c.*

* ÆCIDIUM. *Pouſſière renfermée dans une enveloppe ou péridium membraneux, s'ouvrant à ſon ſommet en un orifice circulaire.*

§. I. *Péridium denté, ou crénelé à ſes bords, ou entier.*

* *Péridiums diſtincts, point agglomérés ni diſpoſés en anneau.*

66. URÉDO, æcidie du pin. *Ædidium pini.* Gmel.

Ædidium ſparſum, exſertum, peridio pallidè-flavo, oblongo-compreſſo; pulvere aurantiaco copioſiſſimo, capſulis ſphæricis. Decand. Flor. franç vol. 2. pag. 237, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 638.

Ædidium (pini), *nudum, oblongo-compreſſum, pallidum, pulvere aurantio.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 213. n°. 19. — Humb. Flor. frib. Spec. pag. 128.

Ædidium pini, oblongo-compreſſum, pallidum, ſeminibus aurantiis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 9.

Lycoperdon pini. Willden. Botan. Magaſ. vol. 2. pag. 16. tab. 4. fig. 12. — Ethr. Plant. Cryptog. Exſic.

Digitized by Google

Cette plante diffère des autres eſpèces de ce genre en ce qu'elle n'eſt point enfoncée ſous l'épiderme des feuilles, mais qu'elle eſt libre & dégagée ; elle eſt rapprochée par groupes, mais les individus ſont ſéparés les uns des autres. Son péricarpe eſt d'un jaune-pâle, oblong, comprimé, d'environ deux à trois lignes de longueur, ſur une ou deux lignes de large. Il renferme une pouſſière très-abondante, de couleur orangée, point entre-mêlée de filamens ; ce qui ne permet pas de la réunir aux *lycoperdon*. Ce péricarpe s'ouvre latéralement ou à ſon ſommet, d'une manière peu régulière. Les globules ſont ſphériques, agglutinés enſemble.

Cette plante croît, non-ſeulement ſur les feuilles, mais encore ſur l'écorce du pin ſauvage.

67. URÉDO, æcidie de la peltigère. *Æcidium peltigeræ.* Decand.

Æcidium epiphyllum, granuloſum, hemiſphericum, cinnabarinum, capſulis ſphæricis. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 239, & Synopſ. Plant. gall. pag. 49. n°. 639.

Cette eſpèce offre un tubercule granuleux, hémiſphérique, couleur de vermillon. A la loupe on remarque qu'il eſt compoſé d'un grand nombre de globules ſphériques, pleins d'un liquide dans lequel nagent probablement les graines. « J'ai cru, dit M. Decandolle, remarquer que ces globules repoſent ſur une cupule membraneuſe, très-évaſée ; caractère qui rapproche cette plante des æcidies, & l'éloigne des tuberculaires. »

Cette plante a été obſervée, par M. Decandolle, éparſe à la ſurface ſupérieure des feuilles du *peltigera canina.*

68. URÉDO, æcidie de l'épilobe. *Æcidium epilobii.* Decand.

Æcidium hypo & rarius epiphyllum, peridiis ſparſis, diſtinctis, albidis ; ore eroſo, expanſo, coduco ; pulvere aurantiaco, demùm obſcuriori. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 238, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 640.

Æcidium pulchellum. Schrad.

Il y a beaucoup de rapport entre cette plante & l'*æcidium chicoraceorum* ; elle paroît cependant devoir en être diſtinguée ; elle ſe montre à la ſurface inférieure des feuilles, quelquefois auſſi à leur face ſupérieure. Ses cupules ſont diſtinctes, éparſes, tuberculeuſes, blanchâtres ; leur orifice eſt extrêmement petit ; ſes bords ſont étalés, frangés & caducs : elles renferment une pouſſière orangée qui devient brune.

Cette plante croît ſur les feuilles de l'*epilobium tetragonum.* (*Deſcript. ex Decand.*)

69. URÉDO, æcidie de la ronce. *Æcidium rubi.* Decand.

Æcidium hypophyllum, planiuſculum, peridii margine albido, orbiculari, prominulo, integro vel ſubdentato ; pulvere flavo, fuſco Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 238, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 641.

Elle s'attache à la ſurface inférieure des feuilles, où elle eſt éparſe, ſans former ni taches ni tubercules ſur la feuille ; elle eſt très-plate & difficile à appercevoir. Son bord eſt blanchâtre, orbiculaire, protubérent, entier ou légérement dentelé. Le centre de la cupule eſt d'un jaune-fauve.

Cette plante croît ſous l'épiderme des feuilles du *rubus fruticoſus* ; elle y eſt ſouvent mélangée avec la puccinie de la ronce. (*Deſcript. ex Decand.*)

70. URÉDO, æcidie à poudre blanche. *Æcidium leucoſpermum.* Decand.

Æcidium hypophyllum, peridiis cylindricis, prominulis, albidis ; ore craſſo ut plurimùm dentato ; pulvere copioſo, albo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 239, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 642.

Æcidium (anemones), *ſparſum, ſubgloboſum, paliidum, ſeminibus concoloribus.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1476. n°. 11.

Æcidium (anemones), *ſimplex, ſparſum, peridiis cylindricis, prominulis, ut plurimùm dentatis ; pulvere albo, ex toto repletis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 212. n°. 17.

Lycoperdon anemones. Pult. Act. Soc. Lin. vol. 2. pag. 331.

Elle rend aſſez ordinairement ſtérile la ſurface inférieure des feuilles ſur laquelle elle naît. Ses cupules ſont cylindriques, aſſez protubérantes, de couleur blanchâtre. Leur bord eſt épais, quelquefois entier, le plus ſouvent légérement dentelé. La pouſſière eſt abondante, blanche, compoſée de globules ovoïdes, peu adhérens enſemble. Elle ne doit pas être confondue avec l'æcidie ponctuée, l'urédo de l'anémone & la puccinie de l'anémone.

Cette plante croît ſur l'anémone des bois, à la ſurface inférieure de ſes feuilles. (*Deſcript. ex Decand.*)

71. URÉDO, æcidie quadrifide. *Æcidium quadrifidum.* Decand.

Æcidium hypophyllum, peridiis numeroſis, campanulatis, albidis, 4-5-fidis ; lobis revolutis, latis ; pulvere fuſceſcente. Decand. Mſſ.

Cette eſpèce a été découverte, par M. Deſportes, à la face inférieure de l'anémone des jardins, dont elle arrête ou détruit la floraiſon. Ses péricarpes ſont très-nombreux, blanchâtres, campa-

Digitized by Google

nulés, diviſés en quatre ou cinq lobes un peu élargis, réfléchis en dehors. La pouſſière eſt d'une couleur brune.

72. URÉDO, æcidie ponctuée. *Æcidium punctatum.* Perſ.

Æcidium hypophyllum, peridiis hemiſphæricis, pallidè-flavis; ore integro, pulvere fuſco. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 239, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 643.

Æcidium (punctatum), *ſimplex, ſparſum, peridiis ſubimmerſis, ore ſubconnivente, pulvere compacto, fuſcescente.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 212. — Annal. botan. pag. 135.

Æcidium anemones. Hoffm. Flor. germ. vol. 2. tab. 11. fig. 1.

Cette eſpèce forme, ſur la ſurface ſupérieure des feuilles, des boſſelures d'un jaune-vif: on y apperçoit en deſſous des tubercules épars, diſtincts, d'abord hémiſphériques & d'un jaune-pâle. Ces tubercules ſe fendent à leur ſommet, & offrent un orifice circulaire, entier: on diſtingue au fond de la coupe une pouſſière brune. Cette plante ſe trouve ſouvent entre-mêlée avec d'autres petits globules bruns, qui ſont probablement formés par des inſectes.

Cette plante croît à la face ſupérieure de l'*anemone ranunculoides.*

73. URÉDO, æcidie des chicoracées. *Æcidium chicoraceurum.* Decand.

Æcidium ſparſum, ſæpiùs hypophyllum, peridiis hemiſphæricis, aloidis; ore inæquali, lacero; laciniis paucis, latis, reflexis; pulvere flavo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 239, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 644.

α. Æcidium ſcorſonera laciniata. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Æcidium tragopogi pratenſis. Decand. l. c.

Æcidium (tragopogi), *ſparſum, peridiis ſubelipticis, margine inæquali, laceris, albis; pulvere flavo.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 211.

Cette eſpèce ne forme point de taches, mais elle naît éparſe ſur les tiges & les feuilles, ſurtout à leur ſurface inférieure. Elle commence par former un tubercule convexe & jaunâtre, qui ſe fend à ſon ſommet, & dont le bord ſe replie en dehors. Ce bord eſt très-ſouvent dentelé, quelquefois découpé ſeulement en quatre à cinq lanières aſſez larges & blanchâtres. La pouſſière eſt d'abord d'un jaune-orangé, & devient enſuite noire. La cupule eſt évaſée; elle a environ une demi-ligne de diamètre.

Cette plante croît à la face inférieure du *ſcorſonera laciniata*, & la variété β ſur le *tragopogon pratenſe.* (*Deſcript. ex Decand.*)

74. URÉDO, æcidie des violettes. *Æcidium violarum.* Decand.

Æcidium ſparſum, peridiis numeroſis, approximatis, ſubprominulis, albidis; ore dentato, pulvere aurantiaco, demùm obſcuriori. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 240, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 645.

α. Æcidium viola tricoloris. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Æcidium viola calcarata. Decand. l. c.

Elle eſt éparſe à la ſurface des feuilles inférieures, ſur les pétioles, ainſi que ſur les tiges, où elle forme des coupes très-nombreuſes, rapprochées, mais point réunies, blanchâtres, orbiculaires, médiocrement protubérantes. Leur bord eſt dentelé; la pouſſière, d'abord orangée, devient brune avec l'âge.

Cette plante croît ſur la face inférieure du *viola tricolor*, & la variété β ſur le *viola calcarata.* (*Deſcript. ex Decand.*)

75. URÉDO, æcidie du chèvrefeuille. *Æcidium periclymeni.* Decand.

Æcidium (periclymeni), *hypophyllum, peridiis numeroſis, primò ſubglobojis, dein ſubconicis; ore dentato, pulvere flavo-aurantiaco.* Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 240. 597, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50, n°. 646.

Elle forme, à la ſurface inférieure des feuilles, une tache jaune en deſſus, preſque toujours circulaire: cette tache, vue en deſſous, a un aſpect d'un blanc-roſe. Les puſtules ſont diſtinctes, jamais réunies, nombreuſes, preſque globuleuſes avant leur maturité. A cette époque leur ſommet devient un peu conique, & ſe perce par un trou qui va en s'élargiſſant, & dont les bords ſont droits & denteles. La pouſſière eſt d'un jaune-orangé.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du *caprifolium periclymenum*, dans l'été. (*Deſcript. ex Decand.*)

76. URÉDO, æcidie de l'euphorbe cyprès. *Uredo cypariſſiæ.* Decand.

Uredo hypophyllum, peridiis numeroſiſſimis, pallidè-flavis, primò punctiformibus prominulis, ore ſubintegro, reflexo; pulvere aurantiaco, demùm fuſco. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 240, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 647.

Æcidium (euphorbiæ), *confertum, cylindricum, ore reflexo, ſeminibus aurantiis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 473. n°. 10.

Digitized by Google

Ægidium euphorbiæ, ſimplex, confertum, peridiis cylindricis, pallidis; ore reflexo, pulvere aurantio. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 211. n°. 15. *a.* — Humb. Flor. freyb. pag. 128.

Lycoperdon euphorbia. Schranck. Bavar. vol. 2. pag. 631.

Tithymalus cypariſſias, foliis punctis croceis notatis. C. Bauh. Pin.

Euphorbia degener. Riv. Hop. Ectyp. 560.

Cette plante eſt très-commune ſur l'euphorbe cyprès, dont elle change tellement l'aſpect, qu'elle a été décrite, par quelques botaniſtes, comme une eſpèce différente, ſous le nom d'*euphorbia degener* Riv. Hop. Ect. 560. Gaſpard Bauhin l'a déſignée ſous le nom de *tithymalus cypariſſias, foliis punctis croceis notatis.* Cette æcidie ne doit pas être confondue avec l'uredo en écuſſon.

Cette plante ſe montre, dès le printems, ſous la forme de petits points jaunes & protuberans. Ses tubercules groſſiſſent & s'ouvrent en une coupe circulaire, d'un jaune-pâle, peu proéminente. Les bords ſont preſqu'entiers, un peu réfléchis. La pouſſière eſt d'abord d'un jaune-orangé, & finit par être brune. Ses petites coupes ſont diſtinctes les unes des autres; mais ordinairement il en naît une telle quantité, que la feuille entière en eſt couverte.

Cette plante croît ſur l'*euphorbia cypariſſias*, à la ſurface inférieure des feuilles, & même aſſez ſouvent ſur les involucres. (*Deſcript. ex Decand.*)

77. Urédo, æcidie de l'euphorbe des bois. *Ægidium euphorbiæ ſilvaticæ.* Decand.

Ægidium hypo & rariùs epiphyllum; peridiis remotis, ore ſubintegro, reflexo; pulvere aurantiaco. Dec. Flor. franç. vol. 2. pag. 241, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 648.

Cette æcidie naît au printems, ſur l'euphorbe des bois: on ne la trouve point ſur les feuilles de l'année précédente, mais ſeulement ſur les jeunes pouſſes. « Les plantes attaquées par cet *ecidium*, dit M. Decandolle, ne fleuriſſent point. Il reſſemble, pour la forme & la couleur, à l'æcidie de l'euphorbe cyprès, mais il naît plus épars, & il pouſſe quelques puſtules à la ſurface ſupérieure de la feuille, tandis que l'*ecidium cypariſſiæ* ne ſe développe qu'à la ſurface inférieure. Sa pouſſière eſt orangée, compoſée de capſules ſphériques, un peu collées les unes aux autres. »

Cette plante a été obſervée, par M. Decandolle, dans les bois de Fontainebleau, au printems, ſur les feuilles de l'*euphorbia ſilvatica.*

78. Urédo, æcidie de la berle. *Ægidium falcariæ.* Perſ.

Ægidium peridiis confertis, flavis; ore dentato; dentibus latiuſculis, ſubereſtis. Decand. Mſſ.

Ægidium (ſii falcariæ), *ſimplex, ſubconfertum, flavum, peridii dentibus latiuſculis, ſubereſtis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 212. n°. 16.

Ægidium falcariæ. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 12.

Cette plante, d'après M. Perſoon, eſt commune ſur le *ſium falcaria*; elle commence à naître au printems, & ſe montre d'abord ſous la forme de petites puſtules ſimples, un peu ramaſſées, de couleur jaunâtre; elle perſiſte & achève de ſe développer dans l'été. Son péridium eſt alors denté à ſon orifice; les dents ſont un peu élargies & preſque droites.

** *Péridiums diſpoſés en anneau.*

79. Urédo, æcidie du tuſſilage. *Ægidium tuſſilaginis.* Gmel.

Ægidium hypophyllum, maculâ ſuprà purpuraſcente, flavâ; peridiis immerſis, confluentibus, brevisſimis, albidis; margine dentato. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 241, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 649.

Ægidium (tuſſilaginis), *thecis ſubprominentibus, flavis; ſeminibus auratiis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 8.

Ægidium tuſſilaginis, maculâ purpuraſcente, flavâ; peridiis immerſis, capſulo plano. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 209. n°. 10.

Lycoperdon epiphyllum. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1653.

Cette plante produit, à la ſurface ſupérieure des feuilles où elle croît, des taches d'abord rougeâtres, qui enſuite deviennent jaunes en vieilliſſant; elles ſont toujours arrondies: on diſtingue dans le centre de ces taches de petits tubercules d'une couleur plus foncée. Les cupules ſont diſpoſées en taches arrondies & ſerrées, ou le plus ſouvent en anneau circulaire. Chacune d'elles eſt orbiculaire, dentelée ſur les bords, très-courte & blanchâtre. La pouſſière qu'elles contiennent eſt ordinairement de couleur orangée; quelquefois elle eſt tout-à-fait blanche.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du *tuſſilago farfara*, à leur face inférieure.

80. Urédo, æcidie rougeâtre. *Ægidium rubellum.*

Ægidium hypophyllum, fronde ſuprà rubro-maculatâ; peridiis minimis, confluentibus, ſubimmerſis, palliùs flavis; pulvere albo-flaveſcente. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 241, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 650.

Digitized by Google

Æcidium (rubellum). Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 7.

α. *Æcidium rumicis aquatici*. Decand. Flor. franç. l. c.

Æcidium rumicis. Hoffm. Flor. germ. vol. 2. tab. 2. fig. 2.

Æcidium (rumicis, var. α), *thecis congestis seminibusque albis*. Pers. Synopſ. Meth. Fung. pag. 207.

β. *Æcidium rhei compacti*. Decand. Flor. franç. l. c.

γ. *Æcidium centaureæ*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 241.

δ. *Æcidium fragariæ vescæ*. Decand. Flor. franç. l. c.

« Les feuilles de la patience aquatique, dit M. Decandolle, ſont quelquefois marquées en deſſus de taches rouges, arrondies, aſſez grandes. Si on ſoulève ces feuilles, on trouve à la face inférieure ces taches couvertes de petits *acidium* très-rapprochés, & formant un anneau aſſez régulier qui laiſſe à nu le milieu de la tache. Chaque cupule eſt orbiculaire, peu élevée, & même un peu enfoncée, d'un jaune très-pâle. Ses bords, vus à la loupe, paroiſſent à peine dentelés. La pouſſière eſt d'un blanc-jaunâtre. »

On trouve cette plante en été. Les feuilles de pluſieurs eſpèces de patience & de rhubarbe offrent des taches rougeâtres, qui ſemblent être les baſes de cette même plante paraſite avortée. M. Berger l'a trouvée ſur la rhubarbe cultivée, & ſur une eſpèce de centaurée. M. Chaillet l'a obſervée ſur des feuilles de fraiſier, qui portent des taches analogues à celles que l'*acidium rubellum* fait naître ſur la patience, mais les *acidium* ne s'y trouvoient pas. M. Perſoon a trouvé la même eſpèce ſur le groſeiller.

81. URÉDO, æcidie des borraginées. *Uredo aſperifolii*. Perſ.

Uredo hypophyllum, folio ſupernè excavato; peridiis albicis, confluentibus, cyathiformibus; ore dentato, pulvere aurantiaco. Decand. Flor. franç. vol. 2, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 651.

Uredo (aſperifolii), *caſpitoſum, orbiculare, ſubtùs excavatum, craſſiuſculum, aurantium, peridiis ſparſis*. Perſ. Syno. ſ. Method. Fung. pag. 208. n°. 9, & Obſerv. Mycol. pars 1. pag. 97.

Cette eſpèce habite la face inférieure des feuilles. Ses cupules y forment une tache arrondie, large d'environ une ligne : la place qu'elle occupe eſt d'ailleurs remarquable par une depreſſion irrégulière, grenue, plus ou moins ſenſible à la face ſupérieure de ces mêmes feuilles. Ces cupules ſont diſtinctes, rapprochées, blanchâtres, en forme de coupe, dentelées ſur leurs bords, contenant une pouſſière d'un rouge-orangé, compoſée de globules preſque ſphériques, adhérens les uns aux autres.

Cette plante croît en été ſur les feuilles des cynogloſſes, des lycopſis & de pluſieurs autres plantes borraginées.

82. URÉDO, æcidie du nerprun des Alpes. *Æcidium rhamni alpini*. Decand.

Æcidium hypophyllum, folio ſuprà ſubrubente; peridiis hemiſphæricis, flavo aurantiacis; ore dentato, pulvere flavido. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 242, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 652.

Cette plante attaque la face inférieure des feuilles. Ses tubercules ſont ſeparés, point connivens, mais aſſez rapprochés ſur un ou deux rangs pour former un anneau aſſez régulier. La feuille ſur laquelle ils ſe trouvent, devient rougeâtre, ſurtout en deſſus, tandis que ces æcidies ſont d'un jaune-orangé : ils ſe préſentent d'abord ſous la forme d'un tubercule convexe, plein d'une pouſſière d'un jaune un peu plus pâle, compoſée de globules agglutinés les uns aux autres, ſphériques, tranſparens, & dans leſquels, à l'aide du microſcope, on diſtingue les graines par tranſparence.

Cette eſpèce croît ſur la face inférieure du *rhamnus alpinus*. M. Berger, qui en a fait la découverte, a vu la partie ſupérieure du péridium ſe ſoulever comme un couvercle, reſter adhérente par un ſeul point, puis ſe detacher entièrement & laiſſer une coupe à bords dentelés. (*Deſcript. ex Decand.*)

83. URÉDO, æcidie du faux nénuphar. *Æcidium nymphoidis*. Decand.

Æcidium epiphyllum, in zonas concentricas ſubregulares diſpoſitum, peridiis confluentibus, immerſis; ore integro; pulvere aurantiaco, acmùm fuſcescente. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 597, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 654. *

Cet *acidium* forme une tache arrondie, qui paroît compoſée de zones concentriques & peu régulières. Les cupules ſont diſtinctes, rapprochées, enfoncées dans la ſubſtance de la feuille, à peine proéminentes, entières ſur les bords; la pouſſière eſt compacte, d'un jaune-orangé très-vif; elle devient d'un gris-brun en vieilliſſant.

Cette eſpèce croît à la ſurface ſupérieure des feuilles du *villarſia nymphoides*. Elle eſt la première qu'on ait encore découverte ſur des plantes aquatiques. M. Berger l'a trouvée ſur un pied fleuri du faux nénuphar. (*Deſcript. ex Decand.*)

84. URÉDO, æcidie de la barbe de chèvre. *Æcidium aruncï*. Decand.

Digitized by Google

Æcidium hypophyllum, raris petiolaris, fronde supra flavescente; peridiis pallidè flavis, primò conicis, obtusis, dein cylindricis; ore subreflexo, dentato; pulvere aurantiaco. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 243, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 653.

Placé ſur la ſurface inférieure des feuilles & quelquefois ſur leur pétiole, il forme au deſſus de ces feuilles, des taches arrondies, grumeleuſes, brunâtres au centre, & entourées d'une auréole jaunâtre. Lorſqu'il croît ſur le parenchyme, il préſente des anneaux aſſez réguliers & à pluſieurs ſeries, mais il forme des groupes irréguliers quand il croît près des nervures. Ses cupules ſont d'un jaune-pâle: avant leur épanouiſſement, elles ont la forme de mamelons coniques & obtus; après cette époque, elles deviennent cylindriques, & leur bord eſt droit, à peine dentelé. La pouſſière eſt d'un jaune orangé, compoſée de globules ſphériques, un peu agglutinées enſemble. Dans chaque tache les globules du centre s'ouvrent les premiers.

Cette eſpèce croît abondamment ſur le *ſpirea aruncus*, à la ſurface inférieure des feuilles. (*Deſcript. ex Decand.*)

85. URÉDO, æcidie de la clématite. *Æcidium clematitis.* Decand.

Æcidium hypophyllum, folio ſuprà maculâ fuſcâ notato; peridiis pallidè flavis; ore ſubdentato, demùm evaniſcente; pulvere flavo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 243, & Synopſ. Plant. gall. pag. 50. n°. 654.

Æcidium craſſum. Schleich. Cryptog. Exſic. n°. 79.

« Cette æcidie diffère fort peu de celle de la barbe de chèvre, dit M. Decandolle: elle naît à la ſurface inférieure des feuilles; elle forme en deſſus une tache arrondie, brunâtre, grumeleuſe. Les cupules ſont d'un jaune-pâle, diſpoſées en anneau ſur quatre ou cinq rangs, aſſez écartées les unes des autres. A leur naiſſance elles offrent des mamelons obtus, puis elles s'ouvrent & deviennent à peu près cylindriques: leur bord eſt à peine dentelé, mais après l'épanouiſſement il ſe détruit; en ſorte que les cupules ouvertes depuis quelque tems, ſont plus courtes que les autres. La pouſſière eſt jaunâtre, compoſée de globules ſphériques: les cupules ſont ſouvent inclinées, & s'épanouiſſent ſans ordre déterminé. »

Cette plante croît ſur le *clematis vitalba*, à la ſurface inférieure des feuilles.

86. URÉDO, æcidie de l'ortie. *Æcidium urticæ.* Decand.

Æcidium ſparſum, confertum, peridiis campanulatis, flavis; ore dentato; pulvere primùm flavo, dein ruſo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 243, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 655.

Cette eſpèce forme, ſur les deux ſurfaces des feuilles & ſur les tiges, des groupes épars, ſerrés, qui occupent quelquefois un eſpace conſiderable, & détruiſent les poils dans la partie dont ils s'emparent. Chaque cupule eſt en forme de cloche: ſes bords ſont dentelés, d'un jaune-abricot; la pouſſière eſt de la même couleur, compoſée de capſules ſphériques, et vieilliſſant elle devient d'un brun-roux, qui contraſte avec la couleur pâle des bords de la coupe.

Cette plante ſe trouve ſur l'*urtica dioica*; elle croît ſur les tiges & aux deux faces des feuilles. (*Deſcript. ex Decand.*)

87. URÉDO, æcidie de la Barbarée. *Æcidium barbareæ.* Decand.

Æcidium biſrons, folio circà pubeſcente; peridiis ſubtùs confertiſſimis, orbicularibus; ore albido, crenulato; pulvere aurantiaco. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 243, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 656.

Cette æcidie ſe répand ſur les pétioles & ſur les deux faces des feuilles; elle y forme des taches grandes & irrégulières, qui émettent des cupules des deux côtés de la feuille; du côté inférieur, la tache eſt entièrement couverte de cupules; du côté ſupérieur, on n'en trouve qu'un petit nombre, & le reſte eſt de couleur rouſſe. Chaque cupule eſt orbiculaire, ouverte, diſtincte de celles qui l'entourent; ſon bord eſt blanchâtre, créneléſ; ſa pouſſière d'un jaune-orangé, & paroît ſouvent fendue en travers lorſqu'on l'examine à la loupe.

Cette plante croît ſur l'*eryſimum barbarea.* (*Deſcript. ex Decand.*)

88. URÉDO, æcidie du behen. *Æcidium behenis.* Decand.

Æcidium hypophyllum, peridiis circulariter aggregatis, centro confertis, albidis, margine dentatis; pulvere aurantiaco. Decand. Mſſ.

Cette æcidie attaque la ſurface inférieure du *cucubalus behen* & celle du *ſilene inflata*: ſes péricarpes ſont blanchâtres, dentés à leurs bords; ils ſont réunis circulairement en petites maſſes agrégées, beaucoup plus entaſſés dans le centre. Leur pouſſière eſt d'un jaune-orangé.

89. URÉDO, æcidie de la menthe. *Æcidium mentha.* Decand.

Æcidium caulinum & hypophyllum, irregulare, peridiis oblongis, aut orbicularibus immerſis; margine latente; pulvere copioſo, flavo-aurantiaco. Decand. Mſſ.

Digitized by Google

Cette espèce, qui croît sur les tiges & à la surface inférieure du *mentha silvestris*, enfoncée sous l'épiderme, est d'une forme un peu variable, irrégulière : ses péricarpes sont en petits groupes oblongs ou orbiculaires, remplis d'une poussière d'un jaune-orange, très-abondante.

90. URÉDO, æcidies des prénanthes. *Æcidium prenanthis.* Pers.

Æcidium hypophyllum, peridiis pallidè aurantiacis, subelongatis; ore crasso, integro; pulvere pallidiore. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 244, & Synopf. Plant. gall. pag. 51. n°. 657.

Æcidium (prenanthis), *cæspitosum, irregulare, rubrum; peridiis flavis; ore connivente, integro.* Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 208. n°. 7.

α. Æcidium prenanthis muralis. Decand. Flor. franç. l. c.

β. Æcidium prenanthis, purpureæ. Decand. Flor. franç. l. c.

Il se rencontre à la surface inférieure des feuilles sur lesquelles ses tubercules sont rapprochés au nombre de quinze à vingt, en un paquet arrondi, mais point soudés les uns avec les autres. Ils sont de couleur orangée-pâle, peu alongés : leur bord est épais, entier, peu ouvert; la poussière est d'un jaune plus pâle; les globules, vus au microscope, sont sphériques, non entre-mêlés de filamens, mais un peu agglutinés les uns avec les autres.

Cette plante croît, la première variété sur le *prenanthes muralis*, la seconde sur le *prenanthes purpurea.*

91. URÉDO, æcidie épaisse. *Æcidium crassum.* Pers.

Æcidium sparsum, irregulariter glomeratum, crassum, convexum, peridio subelongato, aurantiaco; pulvere concolore. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 244, & Synopf. Plant. gall pag. 51. n°. 658.

Æcidium (evonymi), *crassum, effusum, thecis prominentibus seminibusque aurantiis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 6.

Æcidium (crassum), *subeffusum, crassum, flavo-aurantium.* Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 208, & Icon. 2. pag. 37. tab. 3. fig. 1. 2.

Elle forme sur les feuilles, sur les pétioles, les pédoncules & les jeunes pousses, des masses irrégulières, entassées, épaisses & convexes. Chaque individu commence par former un tubercule convexe, qui se change ensuite en un tube court d'un jaune-orange, dont les bords sont légèrement dentelés, & la poussière de couleur orangée.

Cette plante croît sur le *rhamnus frangula*, & sur l'*evonymus europæus.*

92. URÉDO, æcidie ramassée. *Æcidium confertum.* Decand.

Æcidium hypophyllum, folio circà albiscente; peridiis confluentibus, albidis; ore dentato; pulvere flavo, demùm fusco. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 245, & Synopf. Plant. gall. pag. 51. n°. 659.

α. Æcidium (ficariæ), *cæspitulo vario, inæquali, crassiusculo, late flavo; peridiis subdistantibus.* Pers. Observ. Mycol. pars 2. pag. 23.

Æcidium (crassum ficariæ, var. β), *subeffusum, crassum, flavum, formâ variâ, inæquali; peridiis subdistantibus.* Observ. Mycol. pars 2, pag. 23. — Pers. Synopf. Meth. Fung. pag. 208.?

β. Æcidium viola odoratæ. Decand. Flor. franç. l. c.

C'est sur la face inférieure des feuilles que l'on rencontre cette espèce; elle y forme des taches blanchâtres, arrondies ou oblongues. Les cupules sont rapprochées, mais distinctes, disposées en paquets arrondis, oblongs, annulaires ou irréguliers; elles sont blanchâtres : leur bord est dentelé; leur poussière, d'abord de couleur jaune, devient ensuite d'un brun-noir.

Cette plante croît, la variété α sur le *ranunculus ficaria*, & la variété β sur le *viola odorata.*

91. URÉDO, æcidie irrégulière. *Æcidium irregulare.* Decand.

Æcidium hypophyllum, maculis subfuscis, crassiusculis, supra punctatis; peridiis pallidè flavis, primò cylindricis, obtusis, demùm subevanidis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 245, & Synopf. Plant. gall. pag. 51. n°. 660.

Elle forme, à la surface inférieure des feuilles, des taches brunâtres, un peu épaisses, irrégulières, ponctuées en dessus. « Ses cupules, dit M. Decandolle, sont d'un jaune-pâle, d'abord sous forme de mamelons cylindriques & obtus, puis elles s'ouvrent à leur sommet. Bientôt le tube se détruit presqu'en entier, & il n'en reste que la base qui est concave & pleine d'une autre poussière d'abord jaunâtre, puis noirâtre. Les groupes sont rapprochés, irréguliers, composés de trente à quarante cupules. » M. Berger a observé que les cupules restent trois jours pour prendre leur accroissement. Elle diffère beaucoup d'une autre espèce d'*æcidium* que M. Persoon a observé sur le même arbrisseau, & qu'il appelle *æcidium rhamni.*

Cette plante croît sur la face inférieure des feuilles du *rhamnus catharticus.*

94. URÉDO, æcidie unilatérale. *Æcidium unilaterale.*

Æcidium hypophyllum, folio circà fuscescente; peridiis flavo-aurantiacis, in glomerulos oblongos dispositis;

Digitized by Google

ſcit; ore craſſo, integro. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 245, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 661.

Il y a de grands rapports entre cette eſpèce & l'*æcidium bifrons;* mais elle ne ſe montre qu'à la ſurface inférieure des feuilles, & quelquefois ſur leur pétiole, & non à leur face ſupérieure. Ses tubercules ſont d'un jaune-orangé, point connivens, mais ſeulement rapprochés par groupes irréguliers, oblongs; la feuille brunit autour de ces groupes & entre les tubercules: ceux-ci ſont d'abord puſtuleux; ils s'ouvrent tard & incomplétement; leur bord eſt entier, épais; les globules preſqu'articulés, comme dans les puccinies.

Cette eſpèce croît dans les Alpes, ſur l'*anemone narciſſiflora*, où elle a été découverte par M. Berger. (*Deſcript. ex Decand.*)

95. URÉDO, æcidie à double face. *Æcidium bifrons.* Decand.

Æcidium bifrons, maculis rotundis vel oblongis, ſupra planis, ſubtùs convexis, nigris; peridiis campanulatis; pulvere flavo, copioſo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 246, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 662.

α. Æcidium aconiti lycoctoni. Decand. Flor. franç. l. c.

Cette eſpèce forme des taches arrondies ou oblongues, irrégulières, qui émettent des cupules de l'un & de l'autre côté de la feuille, & quelquefois ſur le pétiole. La tache, vue en deſſus, eſt plane; vue en deſſous elle eſt convexe & noirâtre; les coupes ſont très-évaſées, arrondies, pleines d'une pouſſière jaune, abondante, & qui conſerve ſa couleur même après la deſſiccation. Les bords de la cupule ne ſont point proéminens.

Cette plante croît dans le Jura, ſur l'*aconitum lycoctonum*, & la variété β ſur le *ranunculus acris.* (*Deſcript. ex Decand.*)

96. URÉDO, æcidie du bunium. *Æcidium bunii.* Decand.

Æcidium ſparſum, fronde bullatâ, difformi; peridiis numeroſis, ſubdiſtinctis, orbicularibus vel ovatis, flavo-aurantiacis; ore ſubintegro. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 661. *

Cette æcidie attaque les pétioles, les nervures & les feuilles du *bunium bulbocaſtanum*; elle y eſt éparſe, ſoulève l'épiderme en bulles irrégulières; les capſules ſont nombreuſes, preſque point réunies, orbiculaires ou ovales, d'un jaune-orangé, entières à leurs bords.

97. URÉDO, æcidie de la renoncule. *Æcidium ranunculi.* Decand.

Æcidium hypophyllum, peridiis paucis inglomerulis coalitis, pallidè aurantiacis, ſubbrominulis; ore lacero, reflexo. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 662. *

Æcidium (ranunculi acris), *maculâ nullâ; caſpitulo forma vario; peridiis confertis, tenuibus, flaveſcentibus.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. p. 210. n°. 13, & Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 22.

Elle eſt répandue ſur la ſurface inférieure des feuilles, plus ordinairement ſur leurs nervures, en petits paquets agglomérés, rapprochés, peu nombreux, d'un jaune-pâle de citron, médiocrement proéminens. Les péricarpes ſont un peu comprimés, déchirés & réfléchis à leurs bords. Cette plante croît ſur le *ranunculus acris.*

98. URÉDO, æcidie du galium. *Æcidium galii.* Perſ.

Æcidium lineare, obſcurè fuſcum, peridiis pulveréque aloidis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 207. n°. 5.

Elle forme ſur les feuilles du *galium boreale* des taches cruſtacées, ridées, un peu jaunâtres ou d'un brun-obſcur, compoſées de petites lignes: les péridiums & la pouſſière ſont blanchâtres. (Perſ. l. c.)

99. URÉDO, æcidie de l'orobe. *Æcidium orobi.* Perſ.

Æcidium caſpitoſum, ovatum, albidum, peridiis flaveſcentibus. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 210. n°. 12.

Æcidium orobi tuberoſi. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 12.

Cette eſpèce eſt une des plus petites; ſes tubercules ſont d'une forme ovale, ramaſſées en gazon, quelquefois un peu elliptiques, de couleur blanche; leur péridium eſt de couleur jaunâtre. Cette plante croît ſur les feuilles de l'*orobus tuberoſus.* (Perſ. l. c.)

100. URÉDO, æcidie de la dent de chien. *Uredo erythronicis.* Decand.

Uredo bifrons, maculis rotundo-oblongis, albidis; peridiis orbicularibus, flavis; ore ſubintegro, pulvere aurantiaco. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 245, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 663.

Cette plante forme des taches arrondies ou oblongues, qui émettent des cupules des deux côtés de la feuille: ces taches ſont planes, d'un jaune-blanchâtre: dans leur centre ſe développent d'abord de petits tubercules qui s'évaſent à leur ſommet en une cupule orbiculaire, jaunâtre, à bords preſqu'entiers, & qui renferment une pouſſière d'un jaune-orangé très-vif.

Digitized by Google

Cette espèce a été découverte par M. Decandolle au bois de la Batie, près Genève, sur les feuilles de l'*erythronium dens canis*. (*Descript. ex Decand.*)

101. URÉDO, æcidie de l'épine-vinette. *Æcidium berberiais*. Gmel.

Æcidium hypophyllum, cæspitulis rotundis, convexis; folio suprà maculâ rubrâ notato; peridiis cylindricis, serò dehiscentibus, flavo-aurantiacis; ore sexdentato. Decand. Flor. franç vol. 2. pag. 246, & Synopſ. Plant gall. pag. 51. n°. 664.

Æcidium (berberidis), *orbiculare, subconvexum; thecis prominentibus seminibusque flavis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 5.

Æcidium cæspitosum, orbiculare, parvum, convexum, peridiis subelongatis, flavis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 209. — Hedw. f. Fung. ined. tab. 31.

Lycoperdon poculiforme. Jacq. Collect. vol. 1. p. 122. tab. 4. fig. 1.

β. Æcidium campanulatum. Dec. Flor. franç. l. c.

Elle naît en touffes convexes & arrondies, ſur la face inférieure des feuilles de l'épine-vinette, quelquefois ſur les baies. La place de chaque touffe eſt marquée à la ſurface ſupérieure de la feuille par une tache rouge: de la baſe commune, qui eſt rougeâtre, s'élèvent de petits tubercul s jaunâtres, à la hauteur d'une ligne & plus ſans s'ouvrir; enfin leur ſommet s'ouvre par un orifice circulaire, dont le bord a cinq à ſix dentelures. Le tube eſt cylindrique, droit, d'un jaune-orangé, & renferme une pouſſière de la même couleur. M. Decandolle a obſervé une variété de cette plante à tube très-court & à bord preſque entier.

Cette plante croît au printems, ſur la face inférieure du *berberis vulgaris*.

102. URÉDO, æcidie du nerprun. *Æcidium rhamni*. Perſ.

Æcidium cæspitosum, roseum, peridiis elongatis, subdivergentibus, demùm expallidis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 206. n°. 4.

Æcidium rhamni, cæspitosum, flavo-roseum, peridiis elongatis, subdivergentibus. Perſ. Obſerv. Mycol. 1. pag. 97. n°. 161. tab. 2. fig. 4.

Æcidium (rhamni), *thecis cylindricis, roseis; seminibus aurantiis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1472. n°. 2.

Elle croît ſur la ſurface inférieure des feuilles, où elle forme de petits gazons en touffes arrondies, d'environ une ligne de diamètre. Ses péridiums ſont d'une belle couleur rouge au moment de leur plus forte végétation, d'environ une demi-ligne de long, un peu cylindriques, légérement amincis à leur ſommet, tantôt droits, quelquefois un peu courbés & divergens. La pouſſière qu'ils renferment, eſt d'un jaune-orangé, viſible à travers l'enveloppe des péridiums; elle devient blanchâtre quand elle eſt deſſéchée.

Cette plante ſe trouve ſur le revers des feuilles du *rhamnus catharticus*. (Perſ. l. c.)

103. URÉDO, æcidie cornue. *Æcidium cornutum*. Perſ.

Æcidium hypophyllum, maculâ granulosâ, aurantiacâ; peridiis paucis, griseo-flavis, longis, cylindricis, subacutis, erectis, acindè reflexis; ore demùm dentato, pulvere griseo-rufescente. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 246, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 665.

Æcidium (cornutum), *flavum, thecis longissimis, subarcuatis, olivaceo-griseis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1472. n°. 1.

Æcidium (cornutum), *flavescens, peridiis longissimis, curvatis, olivaceo-griseis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 205, & Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 22. tab. 4. fig. 2. 3. — Hedw. f. Fung. ined. tab. 30.

Lycoperdon corniferum. Œder, Flor. dan. tab. 838. — Ehrh. Plant. Cryptog. Exſic. dec. 20.

Cette æcidie s'attache à la ſurface inférieure des feuilles du ſorbier des oiſeleurs; elle forme d'abord une tache orangée & tuberculeuſe, de laquelle s'élèvent trois à ſix tubercules longs de trois ou quatre lignes, glabres, cylindriques, d'un gris-jaunâtre, d'abord droits, pointus & fermés à leur ſommet, enſuite courbés, ouverts & dentelés ſur leurs bords. La pouſſière eſt d'un roux gris, compoſée de capſules ſphériques, agglutinées les unes aux autres, & dans leſquelles on apperçoit les graines à l'aide d'un microſcope.

Cette plante croît vers la fin de l'été, à la ſurface inférieure des feuilles du *ſorbus aucuparia*. (*Descript. ex Decand.*)

§. II. CANCELLARIA. *Péridiums diviſés à leurs bords en pluſieurs déchirures filiformes.*

104. URÉDO, æcidie déchirée. *Æcidium laceratum*. Decand.

Æcidium hypophyllum, peridiis in lacinias capillares, apice divergentes, profundè fissis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 249, & Synopſ. Plant. gall. pag. 51. n°. 666.

α. Æcidium mali silvestris. Dec. Flor. franç. l. c.

β. Æcidium cratægi oxyacanthæ. Decand. Flor. franç. l. c.

Æcidium (oxyacanthæ), *inæquale, applanatum,*

Digitized by Google

ferrugineam, peridiis in lacinias divergentes, ad baſin ſiſſis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 206.

Il y a beaucoup de rapport entre cette eſpèce & l'æcidie en grillage, ſurtout relativement à ſa ſtructure & à ſa manière de croître; mais les taches ſont plutôt jaunatres en deſſus, que rouges. Les tubercules ſont peu élevés, ſitués à la ſurface inférieure des feuilles, d'un brun-clair, diviſés en deux ou trois mamelons ſouvent iſolés les uns des autres: ces mamelons s'ouvrent; la coiffe qui recouvre la pouſſière, ſe déchire en pluſieurs fils irréguliers, qui ne reſtent point adhérens à leur ſommet.

Cette eſpèce & ſes variétés croiſſent à la ſurface inférieure de pluſieurs feuilles, particulièrement ſur celles du *malus ſilveſtris*, *cratægus oxyacantha-aria chamæmeſpilus*.

105. URÉDO, æcidie en grillage. *Æcidium cancellatum.* Perſ.

Æcidium hypophyllum, folio ſubtùs tuberculato; peridiis in lacinias capillares, apice coharentes, demùm ſiſſis. Decand. Flor. franç vol. 2. pag. 247, & Syn. Plant. gall. pag. 25. n°. 667.

Lycoperdon (cancellatum), *paraſiticum foliorum, cancellatum, ſiliis parallelis.* Linn. f. Suppl. pag. 453. — Œder, Flor. dan. tab. 704. — Jacq. Flor. auſtr vol. 1. pag. 13. tab. 17. — Murr. Syſt. veget. pag. 981.

Æcidium (cancellatum), *thecis latere ſiſſis, apice integris.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1472. n°. 3. — Humb. Flor. frieb. ſpec. 172.

Æcidium cancellatum, tuberculatum, ſpadiceum, peridiis in lacinias apice coharentes, demùm ſiſſis. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 205. n°. 2.

Cette plante naît toujours à la ſurface inférieure des feuilles, rarement à leur face ſupérieure. Les feuilles qu'elle attaque, ſont marquées en deſſus de taches orangées, arrondies, au centre deſquelles on remarque de petits points noirs; en deſſous de la feuille ſe forme, dès l'été, une protubérance arrondie, d'un jaune-brun, qui grandit & ſe diviſe en pluſieurs mamelons. Chacun de ces mamelons s'ouvre à ſon extrémité; il en ſort une eſpèce de coiffe compoſée de filamens diſtincts par le bas, & réunis au ſommet. C'eſt entre les barreaux de cette ſorte de cage que ſort la pouſſière brune renfermée dans les tubercules. La coiffe tombe ſouvent d'elle-même; elle donne ſa pouſſière à l'entrée de l'automne. Cette pouſſière, vue au microſcope, eſt compoſée de globules arrondis ou irréguliers, dans leſquels on diſtingue des grains opaques.

Cette plante naît ſur le poirier cultivé; elle infeſte ſouvent tous les poiriers d'un jardin pendant pluſieurs années de ſuite. (*Deſcript. ex Decand.*)

* *Puccinia.* Point de péridium; capſule pédicellée, à deux ou à pluſieurs loges, ſouvent à leur ſommet, inférées ſur un diſque preſque charnu.

§. I. *Capſules à pluſieurs loges.*

106. URÉDO, puccinie du roſier. *Puccinia roſæ.* Decand.

Puccinia caſpitulis nigris, hypophyllis, ſubpulveraceis; ſtipite albo, ſiliformi, baſi incraſſato; ca ſula tereti, tri ſeu quinqueloculari, mucronato acuminatâ. Decand. Flor. franç vol. 2. pag. 218, & Synopſ. Plant. gall. pag. 44. n°. 581.

Puccinia (mucronata, var. α, roſæ), *ſporulis craſſiuſculis, obtuſis, in uredine roſæ paraſiticis.* Perſ. Synopſ. Meth Fung. pag. 230. n°. 11. — Tent. pag. 38. tab. 3. fig. 5. a.

Puccinia (mucronata), *gregaria quidem, ſed remota, nigra, vaga, ſporangiis ovato-clavatis, mucronatis, inſitis elaſticis longiuſculis, bulboſis.* Hedw. f. Fung. inedit. tab. iv.

Aſcophora (diſciflora), *capitulis ovato-elongatis, deciduis.* Todd. Fung. Meckl. 1. pag. 16. tab. 3. fig. 26. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1484. n°. 7.

Cette plante ne préſente que des taches noirâtres, éparſes, répandues çà & là ſur la ſurface inférieure des feuilles; elle reſſemble quelquefois à une poudre noire qui y ſeroit parſemée. Chaque tache, examinée au microſcope, ſe montre compoſée par une foule de petits champignons paraſites, ſoutenus par un pédicelle blanc, cylindrique, un peu renflé à ſa baſe. Le réceptacle eſt noir, cylindrique, partagé en trois ou quatre cloiſons tranſverſales, & terminé ſenſiblement en pointe.

Cette plante croît ſur le *roſa alba*, le *roſa centifolia*, le *roſa canina*, & quelquefois ſur l'urédo de la roſe, dont elle eſt paraſite. (*V. v.*)

107. URÉDO, puccinie de la ronce. *Puccinia rubi.* Hedwig.

Puccinia caſpitulis nigris, hypophyllis, ſubpulveraceis; ſtipite albo, ſiliformi, baſi incraſſato; capſulâ tereti, tri ſeu quinqueloculari, breviſſimâ, mucronulatâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 218, & Syn. Plant. gall. pag. 44. n°. 582.

Puccinia (mucronata, var. β, rubi), *congeſta, villo nigro ſimilis, ſporulis ſubattenuatis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 230. n°. 11. — Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 38. tab. 3. fig. 5. B.

Aſcophora diſciflora. Var. β. Todd. Meckl. Fung. 1. pag. 16. tab. 3. fig. 27.

Puccinia (rubi), *gregaria, conferta in maſſâ ſpon-*

Digitized by Google

gioſa ; ſporangiis obovatis , cylindricis , muricatis ; mucrone brevi inſtructo ; filamentis bulboſis , longiſſimis ; ſporis ovatis , muricatis. Hedw. f. Fung. ined. tab. 5.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec la précédente. Conſidérée à l'œil nu, elle ne préſente que des points noirs, pulvérulens, convexes & arrondis, qui naiſſent ſur la ſurface inférieure des feuilles. Elle diffère de la puccinie du roſier en ce qu'elle eſt terminée par une pointe exceſſivement courte, que les articulations ſont ſenſibles à l'extérieur, & que les globules qui ſe trouvent entre les cloiſons ſont hériſſées.

Cette eſpèce croît ſur le revers des feuilles du *rubus fruticoſus* & du *rubus caſius*.

108. URÉDO, puccinie de la potentille. *Puccinia potentillæ* Perſ.

Puccinia caſpitulis nigris , hypophyllis , ſubcompactis ; ſtipite albo , filiformi ; capſulâ tereti , quadriloculari , obtuſa. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 44. n°. 582. *

Puccinia (potentillæ), *ſubrotunda , ſeſſilis , nigra , ſporulis cylindricis , obtuſis.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 229. n°. 10.

Puccinia (potentillæ), *orbicularis , conferta , appreſſa , nigreſcens , nuda , ſporangiâ in filis elaſticis , tubuloſo-cylindricâ , obtuſâ , diſſepimentis quatuor vel quinque tranſverſalibus diſtinctâ.* Hedw. f. Fung. inedit. tab. 3.

On diſtingue cette eſpèce des deux précédentes, en ce que les réceptacles ne ſont point terminés par une pointe à leur ſommet, & que les capſules n'ont ordinairement que trois ou quatre loges ; elle attaque la ſurface inférieure des feuilles, où elle ſe réunit en petits paquets médiocrement épais, de couleur noire. Les pédicelles ſont blancs, filiformes ; les capſules glabres, cylindriques, un peu ovales, obtuſes, arrondies à leur ſommet, diviſées intérieurement en trois ou quatre, rarement cinq cloiſons membraneuſes, tranſverſales.

Cette plante croît une grande partie de l'année, mais plus particulièrement au printems, ſur le revers des feuilles du *potentilla verna*, & du *potentilla argentea*. (*V. ſ.*)

109. URÉDO, puccinie du fraiſier. *Puccinia fragaria.* Decand.

Puccinia caſpitulis ruſo-fuſcis , hypo & epiphyllis , minimis ; ſtipite albo , filiformi ; capſulâ tereti , quatuor ſeu quinqueloculari , obtuſâ. Decand. Mſſ. n°. 4.

Elle eſt fort petite, ſouvent mélangée, avec une eſpèce d'urédo encore peu connue, ſur le *potentilla fragaria*, dont elle attaque la ſurface, tant ſupérieure qu'inférieure, des feuilles ; elle y forme de petits paquets épars, d'un brun-rouſſeâtre. Ses pédicelles ſont courts, filiformes, de couleur blanche ; les capſules cylindriques, obtuſes à leur ſommet, diviſées intérieurement en quatre, quelquefois cinq loges.

110. URÉDO, puccinie de l'orme. *Puccinia ulmi.* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſco-nigris , hypophyllis , ſubpulveraceis ; ſtipite albo , filiformi ; capſulâ tereti , tri ſeu tetraloculari , obtuſâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 219, & Synopſ. Plant. gall. pag. 44. n°. 583.

Mucor articulatus. Bull. Champ. de France, pag. 110. tab. 504. fig. 14.

Elle forme, ſur la ſurface inférieure des feuilles, des taches d'un aſpect velu, d'un brun-noirâtre, comme ſi on y avoit répandu du noir de fumée. Le pédicule eſt grêle, fort ſimple ; il ſupporte une capſule en forme de maſſue cylindrique, diviſée par des cloiſons en trois ou quelquefois quatre loges, terminée par une protubérance obtuſe. Chaque loge contient des ſemences fort petites, de forme elliptique. Elle a de grands rapports avec la puccinie de la ronce.

Cette plante croît ſur la face inférieure des feuilles de l'*ulmi campeſtris* ; elle paroît être fort rare. Bulliard eſt le ſeul qui juſqu'alors ait pu l'obſerver.

111. URÉDO, puccinie de la ſpargoute. *Puccinia ſpergula.* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſcis , ſparſis , compactis ; ſtipite albo , filiformi ; capſulâ tereti , bi ſeu triloculari , obtuſâ. D cand Flor. franç. vol. 2. pag. 219, & Synopſ. Plant. gall. pag. 44. n°. 584.

Cette puccinie forme ſur les feuilles, les tiges & les pédoncules, des tubercules oblongs ou ovales, très-convexes, d'un brun-roux, aſſez compactes. Lorſqu'on les examine au microſcope, on s'apperçoit que chaque tubercule eſt un amas très-ſerré de petits champignons. Leur pédicelle eſt de couleur blanche, cylindrique ; il porte un réceptacle alongé, obtus, cylindrique, ſeparé par deux ou trois loges, par une ou deux cloiſons tranſverſales. Dans chaque loge on diſtingue des grains opaques, qui probablement ſont les ſemences.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles & ſur pluſieurs autres parties du *ſpergula arvenſis*. (*Deſcript. ex Decand.*)

112. URÉDO, puccinie du jaſmin. *Puccinia jaſmini.* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſcis , hypophyllis , compactis , epidermide rupta cinctis ; ſtipite albo , filiformi , rigidulo ; capſulâ tereti , obtuſâ ; iſthmo bi ſeu trilocularis.

Digitized by Google

Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 219, & Synopſ. Plant. gall. pag. 44. n°. 585.

Elle s'étend ſur la ſurface inférieure des feuilles du jaſmin, & couvre preſque toute la foliole par une foule de tubercules diſtincts, très-convexes, bruns, compactes, qui ſortent de deſſous l'épiderme, & demeurent bordés par les debris de cet épiderme déchiré. La partie de la feuille occupée par cette puccinie devient jaunâtre. La matiere des tubercules, examinée ſous le microſcope, offre des capſules brunes, portées ſur un pédicelle blanc, filiforme & un peu roide, diviſées en deux ou ordinairement en trois loges par un ou deux étranglemens tranſverſaux.

Cette plante a été découverte, par M. Duſour, ſur les feuilles du *jaſminum fruticans*. (*Deſcript. ex Decand.*)

113. URÉDO, puccinie du lierre terreſtre. *Puccinia glechomatis*. Decand.

Puccinia caſpitulis rufis, hypophyllis, ſæpiùs annulatim diſpoſitis; ſtipite albo, filiformi; capſulâ tereti, obtuſâ; iſthmo bi ſeu triloculari. Decand. Mſſ. n°. 8.

Puccinia (affinis), *conferta, orbiculari modò diſpoſita, non diſrumpens; ſporangiis obtuſis, cylindrico-ovatis, variis, glabris; diſſepimento uno, duobus; filamentis longiſſimis.* Hedw. f. Fung. inedit. tab. 9.

Elle couvre de taches, d'un jaune-rouſſeâtre, la ſurface inférieure des feuilles du lierre terreſtre. Ces taches ſont orbiculaires ou diſpoſées en anneaux aſſez rapprochés, qui ſoulèvent l'épiderme ſans le déchirer. Les pédicelles ſont filiformes, de couleur blanche; ils ſe terminent par des capſules glabres, un peu variées dans leurs formes, cylindriques, quelquefois preſqu'ovales, obtuſes à leur ſommet, diviſées en deux ou trois loges par autant d'étranglemens tranſverſaux.

Cette plante croît en automne, dans les tems pluvieux, ſur la face inférieure des feuilles du *glechoma hederacea*.

114. URÉDO, puccinie de la reine-des-prés. *Puccinia ulmariæ*. Hedw.

Puccinia caſpitulis fuſcis, hypophyllis, parvis, orbiculatis; ſtipite albo, filiformi; capſulis aliis tereſtibus, triloculatibus; aliis latis, trigonis, triloculatibus; ſeptulis perpendicularibus. Decand. Mſſ. n°. 9.

Puccinia (ſpiræ ulmariæ), *conferta, glomerulis pundi-formibus, atro-fuſcis; ſporangiis minimis, lateritio fuſceſcentibus, variis; aliis conſuetâ figurâ, aliis trigonis, quadrigonis aliis, omnibus rotundatis; filamentis brevibus.* Hedw. Fung. ined. tab. 13.

Cette puccinie s'établit ſur la ſurface inférieure des feuilles de la reine-des-prés; elle y forme des taches brunes ou un peu purpurines, fort petites, arrondies, compoſées de très-petits points agglomérés. Les pédicelles ſont filiformes, de couleur blanche; ils ſupportent des capſules d'une forme variée; les unes cylindriques, à trois loges; les autres un peu plus larges, à trois faces, à trois loges; quelques-unes ſont à quatre faces, diviſées par des cloiſons perpendiculaires.

Cette eſpèce croît, en automne & au commencement du printems, ſur les feuilles du *ſpiræa ulmaria*.

§. II. *Capſules à deux loges.*

115. URÉDO, puccinie de l'abſynthe. *Uredo abſynthii*. Hedw.

Puccinia capitulis fuſco-nigris, hypophyllis, orbiculatis; ſtipite albo, filiformi; capſulâ oblongâ, obtuſâ; iſthmo biloculari, rariùs triloculari. Decand. Mſſ. n°. 10.

Puccinia (abſynthii), *gregaria, in glomerulos orbiculares diſpoſita, miniata, nigreſcens, ſporangiis obovatis, globoſis, muricatis, miniatis; filamentis longiſſimis.* Hedw. Fung. ined. tab. 11.

Sur la ſurface inférieure & velue des feuilles de l'abſynthe on apperçoit d'abord des taches d'un jaune un peu rougeâtre, dans leſquelles on diſtingue enſuite un grand nombre de petits points arrondis, mélangés de blanc & de noir. Ces points, obſervés au microſcope, offrent chacun un pédicelle blanc, filiforme, qui ſoutient une petite capſule d'un brun-noirâtre, globuleuſe, un peu oblongue, obtuſe, légérement hériſſée, diviſée intérieurement en deux, quelquefois en trois loges, remplies d'une pouſſiere très-fine qui paroît être la graine.

Cette plante croît ſur les feuilles de l'*artemiſia abſynthium*; elle ſe montre principalement dans le courant de l'automne.

116. URÉDO, puccinie de l'adoxa. *Puccinia adoxæ*. Hedw.

Puccinia caſpitulis fuſcis, ſparſis, irregularibus, confluentibus; ſtipite brevi; capſulâ biloculari, obtuſâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 220, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 586.

Puccinia (adoxæ), *gregaria, ſuperficialis, depreſſa, ſporangiis luteo-croceis, turbinatis, muricatis; filamentis breviſſimis.* Hedw. f. Fung. inedit. tab. 16.

Cette plante végète ſous l'épiderme des pétioles & des feuilles, plus ordinairement à leur ſurface inférieure, quelquefois auſſi à l'une & à l'autre en même tems; elle commence par ſoule-

Digitized by Google

ver l'épiderme, puis le déchire & forme une tache arrondie ou irrégulière, bordée par les débris de l'épiderme. Ces taches sont souvent rapprochées les unes des autres, disposées en anneaux sur plusieurs rangs; mais bientôt elles se réunissent, & ne forment plus qu'une grande tache irrégulière & sinueuse. Sa couleur est d'un brun-roux. Chaque globule, vu isolément au microscope, est d'un roux-fauve, porté sur un court pédicelle, obtus à son sommet, & partagé en deux loges par une cloison peu prononcée. On apperçoit dans chaque loge des grains opaques.

Cette espèce croît sur les feuilles & les pétioles de l'*adoxa moschatellina*.

117. URÉDO, puccinie des véroniques. *Puccinia veronicarum*. Decand.

Puccinia cæspitulis fuscis, hypophyllis, annulatis; stipite brevissimo; capsulis minimis, vix cularibus, receptaculo parùm adhærentibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 594, & Synopf. Plant. gall. pag. 45. n°. 586. *

« Cette espèce, dit M. Decandolle, est une des mieux caractérisées que nous possédions parmi les puccinies; elle naît à la surface inférieure des feuilles, & y forme des anneaux bruns, arrondis & réguliers, au milieu desquels l'épiderme de la feuille reste intact. Les puccinies qui composent ces anneaux sont très-remarquables par leur petiteſſe; elles adhèrent fort peu au réceptacle, lequel est à peine sensible; elles sont portées sur un pédicelle très-court. Ces trois caractères semblent rapprocher cette espèce des *uredo*; mais ses péricarpes sont très-certainement divisés en deux loges par une cloison transversale. »

Cette plante a été trouvée, par M. Decandolle, sur la surface inférieure des feuilles du *veronica pona*, & sur celles du *veronica urticæfolia*. (*Descript. ex Decand.*)

118. URÉDO, puccinie du flatice. *Puccinia limonii*. Decand.

Puccinia cæspitulis rufo-fuscis, sparsis, convexis, oblongo-rotundis; stipite albo, tenui, articulato, capsulâ duplò longiori; capsulâ clavatâ, demùm ovoideâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 595, & Syn. Plant. gall. pag. 45. n°. 586. *

Elle se répand sur la surface tant inférieure que supérieure des feuilles, & quelquefois sur les tiges & sur les pétioles; elle commence par soulever l'épiderme, qui forme alors une pustule arrondie, convexe, blanchâtre, & qui ensuite se rompt en quatre ou cinq lobes. On y découvre un groupe arrondi, quelquefois oblong, d'abord roux, ensuite brun, composé d'un grand nombre de petites puccinies, dont le pédicule est blanc, grêle, articulé, deux fois plus long que la capsule. Celle-ci se présente d'abord sous la forme d'une masſue; elle devient ensuite ovoïde & presque sphérique. A cette dernière époque elle se détache souvent du pédicelle, & ces globules ressemblent alors à ceux des *uredo*. « J'ai cru distinguer une cloison, dit M. Decandolle; mais l'opacité des parois m'a empêché de distinguer si elle est réellement à une ou à deux loges. »

Cette espèce a été découverte, par MM. Delaroche & Berger, sur les côtes de la Manche, en automne; elle croît sur le *flatice limonium*.

119. URÉDO, puccinie de l'aſperge. *Puccinia asparagi*. Decand.

Puccinia cæspitulis fuscis, sparsis, ovato-oblongis, convexis; stipite disco arctè inserto; capsulâ oblongâ, obtusâ; isthmo biloculari. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 595, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 586. *

On rencontre cette plante assez fréquemment en automne, répandue sur les tiges, les branches & les feuilles de l'aſperge; elle y forme des taches ovales ou plus souvent oblongues, brunes, convexes. L'épiderme se fend dans sa longueur, & ces puccinies se présentent alors inſérées ou fortement fixées sur un réceptacle dur & charnu. Chacune d'elles est composée d'un pédicelle blanc, qui soutient un péricarpe oblong, obtus, à deux loges séparées par un étranglement très-prononcé.

Cette plante croît sur l'*asparagus officinalis*, dans le courant de l'automne. (*Descript. ex Decand.*)

120. URÉDO, puccinie de l'œillet. *Puccinia dianthi*. Decand.

Puccinia cæspitulis rufo-fuscis, hypophyllis, subcompactis, annulatim aut concentricè disposîtis; stipite longo, capsulâ isthmo biloculari tereti, apice subattenuatâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 220, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 587.

Elle attaque la surface inférieure des feuilles, & occasionne à leur surface supérieure une tache jaune, large de cinq à six lignes, tandis qu'en dessous elle soulève l'épiderme, puis le perce, & y forme quatre ou cinq anneaux concentriques. Il en sort une masſe compacte, proéminente, d'un brun de chocolat. Cette masſe, examinée au microscope, est composée de péricarpes portés sur un long pédicelle, cylindriques, un peu amincis au sommet, resserrés dans leur milieu par un étranglement, & divisés en deux loges très-distinctes.

Cette plante a été découverte, par M. Eugène Coquebert, sur le *dianthus carthusianorum hortensis*. Les débris de l'épiderme restent souvent sur cette puccinie, & y prennent l'apparence d'une toile d'araignée étendue sur le groupe. (*Descript. ex Decand.*)

Digitized by Google

121. URÉDO, puccinie de lychnis. *Uredo lychnis.* Decand.

Uredo caſpitulis rufo fuſcis, hypophyllis, compactis, orbiculatis, ſolitariis aut circulariter aggregatis; ſtrato rigido, longiſſimo; capſulâ oblongâ, obtuſâ; ſpermo biloculari. Decand. Mſſ. n°. 16.

Cette puccinie s'établit ſur la ſurface inférieure des feuilles, ſur leſquelles elle forme de petits paquets en maſſe compacte, d'un brun un peu foncé, orbiculaires, tantôt ſolitaires, tantôt rapproches circulairement en anneau. Chacune de ces puccinies eſt munie d'un pédicelle roide, fort long, ſoutenant à ſon extrémité une capſule oblongue, obtuſe, diviſée intérieurement en deux loges.

Cette plante a été découverte, par M. Deſportes, ſur le revers des feuilles du *lychnis dioica.*

122. URÉDO, puccinie de la circée. *Puccinia circæa.* Perſ.

Puccinia caſpitulis rufeſcentibus, hypophyllis, orbiculatis, epidermide teſſulatim rupto, ſubocculiis; ſtipite longiuſculo; capſulâ iſthmo biloculari, utrinque acuta. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 220, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 588.

Puccinia (circææ), *ſparſa, verruceformis, badia, ſporalis ovato-acutis.* Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 39. tab. 3. fig. 4, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 228. n°. 7.

Puccinia (circææ), *verruceformis, in orbiculum diſpoſita, confertæ, badiæ, ſporangiis obconico ovatis, acuminatis, glabris; diſſepimento unico, filamentis longiſſimis.* Hedw. f. Fung. ined. tab. 8.

C'eſt à la ſurface inférieure des feuilles que cette plante ſe préſente; elle y forme des taches arrondies, ſaillantes, d'un roux tirant ſur le gris, qui ſoulèvent l'épiderme, l'altèrent; il eſt alors comme fendillé, & donne à cette tache l'apparence d'une verrue plutôt que d'un amas de plantes parafites. Les péricarpes ſont alongés, aigus à leurs deux extrémités, ſéparés en deux loges par une cloiſon tranſverſale, un peu étrangles à la cloiſon des deux loges, & portés ſur un pédicelle aſſez long.

Cette eſpèce croît ſur le revers des feuilles du *circæa lutetiana*, & même ſur celles du *circæa alpina*, elle ſe montre à la fin de l'été & en automne.

123. URÉDO, puccinie de la bétoine. *Uredo betonicæ.* Decand.

Uredo caſpitulis rufeſcentibus, hypo & rariùs epiphyllis, convexis, parvis, orbiculatis; epidermide in capſulæ formam regulariter rupto, ſtipite brevi; capſulâ ovatâ, obtuſa, biloculari. Decand. Mſſ. n°. 18.

Lycoperdon epiphyllum. Aubry, Morbih. Progr. an X, pag. 22.

Cette eſpèce forme des groupes de couleur rouſſeâtre, petits, convexes, diſpoſés circulairement, ſitues à la ſurface inférieure des feuilles, & quelquefois, mais très-rarement, à leur ſurface ſupérieure: ils ſoulèvent l'épiderme, le déchirent; les débris qui en reſtent, préſentent une ſorte de cupule aſſez régulière. Chaque puccinie eſt munie d'un pédicelle court, qui ſupporte une capſule ovale, obtuſe à ſon ſommet, diviſée intérieurement en deux loges.

Cette plante croît au printems ſur les feuilles du *betonica officinalis.*

124. URÉDO, puccinie de la renouée. *Puccinia avicularis.* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſcis; caulinis ob'ongis, hypophyllis, ſubrotundis; ſtipite longo, flaccido; capſulâ ovoideâ, obtuſâ, biloculari. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 221, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 589.

Puccinia (polygoni aviculariæ), *ſublinearis, ſparſa, ſpadicea, ſporulis globoſis.* Perſ. Syn. Meth. Fung. pag. 227. n°. 6.

Puccinia polygoni avicularis, lineari-effuſa, clavulis ſubglobofis. Perſ. Diſp. Meth. Fung. pag. 39. tab. 3. fig. 1.

Puccinia (polygoni aviculariæ), *gregaria, lineatim membranam aſſumens, ſpadiceo-nigreſcens, ſporangiis obconicis, glabris, diſſepimento unico diſtinctis; filamentis longiſſimis.* Hedw. Fung. inedit. tab. 17.

Cette puccinie s'attache aux tiges, aux feuilles & même aux calices de la renouée des petits oiſeaux, nommée vulgairement *traînaſſe*; elle naît ſous l'épiderme, le déchire en fentes oblongues & longitudinales lorſqu'elle croît ſur les tiges, & en fentes arrondies ſur les feuilles, dont elle n'attaque que la ſurface inférieure; elle eſt de couleur brune. Sa pouſſière, examinée au microſcope, paroît compoſée de globules ovoïdes, obtus, ſéparés en deux loges par une ſeule cloiſon à peine ſenſible. Les pédicelles ſont grêles, tranſparens, mous, ſouvent courbés, très-alongés.

Cette plante ſe montre, à la fin de l'été & au commencement de l'automne, ſur le *polygonum aviculare.*

125. URÉDO, puccinie de groſeiller. *Puccinia ribis.* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſcis, epiphyllis, orbicularibus, epidermide rupto cinctis; ſtipite brevi; capſulâ cylindricâ, obt.ſâ, biloculari. Decand. Flor. franç.

Digitized by Google

vol. 2. pag. 221, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 590.

Uredo appendiculata. Schleich. Cryptog. Exſic. n°. 87.

Cette plante eſt remarquable en ce qu'elle eſt preſque la ſeule de ce genre qui ſe montre à la ſurface ſupérieure des feuilles, & point à l'inférieure: elle commence par ſoulever l'épiderme, le déchire & conſerve ſes débris autour d'elle; elle forme des puſtules planes, arrondies, de couleur brune, légerement pulvérulentes. Ses pédicelles ſont courts, terminés par des péricarpes cylindriques, obtus à leur ſommet, divifés intérieurement en deux loges ſéparées par une ſeule cloiſon très-prononcée dans quelques individus, à peine viſible dans le plus grand nombre.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles de notre groſeiller rouge, *ribes rubrum.*

116. URÉDO, puccinie de la chauſſe-trape. *Puccinia calcitrapæ.* Decand.

Uredo caſpitulis nigris, hypophyllis, hemiſphericis; ſtipite brevi; capſ.-là ovato-tereti, obtuſa, biloculari. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 221, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 591.

Des tubercules noirs, épars, hémiſphériques ſe montrent à la ſurface inférieure des feuilles & en percent l'épiderme, dont ils conſervent à peine quelques fragmens autour d'eux. Les pédicelles ſont courts, & ſupportent à leur ſommet des péricarpes fort petits, leſquels, vus au microſcope, ſe préſentent ſous la forme d'un pédicelle cylindrique, court, arrondi à ſes deux extrémités, diviſé en deux loges par une cloiſon tranſverſale.

Cette eſpèce a été obſervée, par M. Léman, ſur les feuilles du *centaurea calcitrapa.*

127. URÉDO, puccinie des menthes. *Puccinia menthæ.* Perſ.

Puccinia caſpitulis nigris, hypophyllis, hemiſphericis, pulveraceis; ſtipite brevi, filiformi, baſi, ſubincraſſato; capſulâ tereti, obtuſâ; iſthmo biloculari. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 221, & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 592.

α. Puccinia menthæ aquaticæ. Decand. l. c.

Puccinia (menthæ), *ſparſa, punctiformis, obſcurè ſpadicea, ſporulis ſubquadrangularibus, caudâ breviſſimâ.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 227. n°. 3.

β. Puccinia menthæ ſilveſtris. Decand. l. c.

γ. Puccinia menthæ exiguæ. (N.)

On ne diſtingue de cette plante, au premier aſpect & à l'œil nu, que des points noirâtres & pulvérulens, épars ſur la ſurface inférieure des feuilles de pluſieurs eſpèces de menthe; mais, examinés au microſcope, on reconnoît que ces points ſont des amas de petits champignons paraſites, inſérés ſous l'épiderme & ſur les poils environnans. Chacun d'eux eſt muni d'un pédicelle court, blanc, filiforme, cylindrique, un peu épaiſſi à ſa baſe, & dont le ſommet eſt obtus, cylindrique, de couleur brune, conſtituant une petite capſule étranglée par une cloiſon tranſverſale, & diviſée en deux loges globuleuſes, un peu deprimées.

Cette plante croît ſur le revers des feuilles du *mentha aquatica*, du *mentha ſilveſtris* & du *mentha exigua.*

128. URÉDO, puccinie du ſtachys. *Puccinia ſtachydis* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſco-nigris, hypophyllis, orbiculatibus, convexis, perſiſtentibus, epidermide non cinctis; ſtipite mediocri; capſulâ oblongâ, obt.-ſ.; iſthmo biloculari. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 591*, & Flor. franç. vol. 2. pag. 595.

Elle s'étend ſur la ſurface inférieure des feuilles; elle y forme des tubercules convexes, orbiculaires, perſiſtans, d'un brun-noir, écartes les uns des autres, & non entourés des débris de l'épiderme. Chacune de ces plantes eſt compoſée d'un pédicelle court, ſupportant un péricarpe alongé, obtus à ſon ſommet, diviſé en deux loges arrondies, ſéparées par un étranglement très-diſtinct.

Cette eſpèce a été découverte, par M. Chaillet, ſur les feuilles du *ſtachys ſideritis.*

129. URÉDO, puccinie de la tanaiſie. *Puccinia tanaceti.* Decand.

Puccinia caſpitulis fuſco-nigris, bifrontibus, epidermide ruptâ cinctis, orbiculatis ſeu irregularibus; ſtipite filiformi, elongato; capſulâ tereti, obtuſâ, biloculari. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 222 & Synopſ. Plant. gall. pag. 45. n°. 595.

Attachée aux feuilles de la tanaiſie, tant à leur ſurface ſupérieure qu'à l'inférieure, cette plante en perce l'épiderme, & forme, principalement en deſſous, des taches qui commencent par être brunes, & finiſſent par noircir; elles ſont arrondies ou oblongues d'une manière irrégulière, entourées par les lambeaux de l'épiderme. Les pouſſière, vue au microſcope, préſente des péricarpes inſérés ſur un réceptacle ferme, un pédicelle dur, & portés ſur des pédicelles cylindriques alongés, obtus à leur ſommet, un peu reſſerrés vers le milieu, & ſéparés en deux loges par une cloiſon tranſverſale, aſſez apparente.

Cette plante a été obſervée, par MM. Delaroche & Léman, ſur les feuilles du *tanacetum vulgare.*

130. URÉDO

130. URÉDO, puccinie du panicaut. *Puccinia eryngii.* Decand.

Puccinia cæspitulis nigris, bifrontibus, crassis, irregularibus, epidermide ruptâ cinctis; stipite brevi; capsulâ oblongâ, obtusâ; isthmo biloculari. Decand. Mss. n°. 25.

Des taches épaisses, noirâtres, de forme irrégulière, sont répandues sur la surface, tant supérieure qu'inférieure, des feuilles du panicaut; elles percent, déchirent l'épiderme, & en conservent les fragmens autour d'elles. Chacune de ces puccinies est munie d'un pédicelle court, terminé par un péricarpe oblong, obtus à son sommet, divisé intérieurement par une seule cloison en deux loges.

Cette plante croît sur les deux faces des feuilles de l'*eryngium campestre.*

131. URÉDO, puccinie des pruniers. *Puccinia pruni.* Decand.

Puccinia cæspitulis fuscis, hypophyllis, orbiculatis aut subconfluentibus; stipite brevi, capsulâ tereti, isthmo biloculari, scabrâ, obtusâ. Decand. Flor. fr. vol. 2 pag. 222, & Synopf. Plant. gall. pag. 45. n°. 594.

Puccinia (pruni spinosæ), *sparsa, minuta, punctiformis, sporulis globosis, geminis; caudâ brevissimâ.* Perf. Synopf. Meth. Fung. pag. 226. n°. 2.

Puccinia (gemella), *minuta, laxa, distans in pustulis, fusco-nigrescens, sporangiis variis, ovatis aliis, globosis, gemellis; aliis obovatis, obtusis, mucronatis omnibus; filamentis brevioribus.* Hedw. Fung. inedit. tab. 10.

Cette espèce se montre à la surface inférieure des feuilles de quelques pruniers; elle prend naissance sur l'épiderme, & y forme de petits points bruns, convexes, arrondis, épars, distans, ordinairement distincts, quelquefois réunis en une tache irrégulière. Vue au microscope, la poussière paroît composée de péricarpes portés sur un pédicelle très-court, variés dans leurs formes, hérissés à leur surface, ovales ou globuleux, cylindriques, resserrés dans leur milieu par un étranglement qui leur donne la forme de deux globules sphériques, accolés l'un à l'autre. Cet étranglement n'est presque point sensible dans les jeunes plantes.

Cette puccinie croît en automne sur les feuilles du *prunus spinosa* & du *prunus domestica.*

132. URÉDO, puccinie de l'anémone. *Puccinia anemones.* Perf.

Puccinia cæspitulis fuscis, hypo & epiphyllis, hemisphæricis, sæpius sertatis & marginalibus; stipite brevi, capsulâ isthmo profundo biloculari, utrinquè rotundatâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 223, & Synopf. Plant. gall. pag. 45. n°. 595.

Puccinia (anemones), *sparsa, subparallela, spadicea, inquinans, sporulis uno septulo medio constrictis, utrinquè rotundatis.* Perf. Synopf. Meth. Fung. pag. 226. n°. 1.

Puccinia anemones, detergibilis, subgloboſa, badia, sporulis utrinquè rotundatis, uno septulo medio constrictis. Perf. Observ. Mycol. pars 2. pag. 24. n°. 41. tab. 6. fig. 5. (*Lentè acuta.*)

Æcidium fuscum. Sowerb. English. Fung. tab. 53. (*Excluſis synonymis.*) — Relh. Flor. cantabr. Supplem. 2.

Elle perce l'épiderme de la surface inférieure des feuilles, & quelquefois aussi celui de la surface supérieure; elle y forme des taches arrondies, convexes, d'un brun-foncé, presque toujours distinctes les unes des autres, & disposées sur plusieurs rangs peu réguliers, le long des bords de la feuille. La poussière, examinée au microscope, paroît composée de péricarpes presque sessiles ou à peine pédicellés, situés sur un réceptacle blanchâtre. Ces péricarpes sont alongés, resserrés au milieu, & comme formés par deux globules accolés ensemble.

Cette espèce croît sur les feuilles de l'*anemone nemorosa.*

133. URÉDO, puccinie des graminées. *Puccinia graminis.* Perf.

Puccinia cæspitulis è luteo-fuscis & nigris, sparsis, linearibus, parallelis; stipite brevi; capsulâ biloculari, subclavatâ, loculo ultimo majori. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 223, & Synopf. Plant. gall. pag. 46. n°. 596.

Rouille. Adanſ. Famill. des Plant. vol. 1. pag. 43 — Tessier, Malad. des Grains, pag. 200. 215. Icon.

Rouille des céréales. Plenk. Pathol. trad. franç. pag. 182.

Blight, mildew or ruſt. Bancks, Dissert. Icon. Annal. botan. 4. pag. 51. tab. 3-4.

α. Junior. Decand. Mss. n°. 28.

Uredo (linearis), *cæspitulis è flavo demùm fuscis, bifrontibus; capsulis ovoïdeis.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 233, & Synopf. Plant. gall. pag. 48. n°. 624. — Lambert, Act. Soc. Linn. vol. 4. pag. 193.

Uredo (linearis, var. *α*, frumenti), *linearis, longissima, inquinans, flava, demùm colore obscuriore.* Perf. Synopf. Meth. Fung. pag. 216. n°. 7.

Uredo longissima. Sowerb. Engl. Fung. tab. 139.

Lycoperdon lineare. Schrank. Flor. bav. n°. 1852.

Digitized by Google

Ædidium (lineare), *lineare*, *seminibus fuscoatris*. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1473. n°. 18.

β. Adulta. Decand. Mss. n°. 28.

Puccinia graminis, cæspitulis è luteo-fuscis & nigris. Decand. Flor. franç. l. c. & Synopf. n°. 596.

Puccinia (graminis), *conferta*, *linearis*, *nigrescens*, *sporulis subturbinatis*, *medio constrictis*. Perf. Synopf. Meth. Fung. pag. 228. n°. 8, & Difpof. Meth. Fung. pag. 39. tab. 3. fig. 3.

Puccinia (graminis), *gregaria*, *longitudinaliter difpofita*, *ex epidermide erumpens*, *nigrefcendo-fufca*; *fporangiis obconico turbinatis*, *glabris*, *ad diffepimentum unicum conftrictis*; *filamentis elafticis longis*, *albis*. Hedw. Fung. ined. tab. 6.

Cette puccinie croît fur les deux furfaces de plufieurs graminées; elle s'y montre, felon fon âge, fous des formes aflez différentes pour la faire méconnoître, comme il eft arrivé en effet, quelques botaniftes l'ayant prife dans fa jeuneffe pour un *uredo*. Elle forme fur les feuilles des taches linéaires, vifibles des deux côtés, éparfes, paralèles; elles fe développent fous l'épiderme, le foulèvent & le rompent. Ces taches font compofées de petites puccinies d'abord jaunes ou d'un jaune-brun, enfuite noires. Vues au microfcope, on n'y apperçoit, lorfqu'elles font jeunes, que des globules ovoides, qui n'offrent ni cloifons ni pédicelles; mais lorfqu'elles font plus avancées en âge, alors on y diftingue, avec le microfcope, des péricarpes portés fur un court pédicelle, ayant à peu près la forme d'une maffue, divifés en deux loges; celle de l'extrémité plus groffe que l'autre, féparées par une feule cloifon.

Cette plante croît, en automne & dans l'hiver, fur les tiges & les feuilles de plufieurs graminées, particuliérement fur celles du froment, de l'orge & de quelques paturins. (*V. f.*)

134. URÉDO, puccinie du fcirpe. *Puccinia fcirpi*. Decand.

Puccinia cæfpitulis nigrefcentibus, *caulinis*, *compactis*, *fubrotundis*, *epidermide feffili & elevatâ fubocculitis*; *ftipite brevi*; *capfulâ biloculari*, *fubclavatâ*; *loculo ultimo majori*, *fubgloboſo*. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 223, & Synopf. Plant. gall. pag. 46. n°. 597.

Elle fe trouve, en très-grande abondance, fur les tiges mortes du fcirpe des lacs; elle croît fous l'épiderme, qu'elle foulève en puftules arrondies, & qu'elle fendille longitudinalement. Ces puftules font d'un gris-noir, compactes, aplaties en deffus, compofées de capfules portées fur un court pédicelle, en forme de toupie très-alongée ou de maffue, divifées en deux loges par une cloifon tranfvertale; la loge fupérieure plus globuleufe; l'inférieure plus alongée.

Cette plante croît fur le *fcirpus lacuftris*; elle attaque fes tiges mortes. (*V. f. Defcript. ex Dec.*)

135. URÉDO, puccinie des rofeaux. *Puccinia arundinacea*. Hedw.

Puccinia cæfpitulis nigrefcentibus, *fparfis*, *linearibus*, *parallelis*; *ſtipite longo*; *capſulâ biloculari*, *ſubclavatâ*, *muricatâ*; *loculis iſthmo non interſeptis*. Decand. Mss. n°. 30.

Puccinia conferta, *longitudinaliter diſpoſita*, *ſub epidermide nidulans*, *fuſcefcens*; *ſporangiis obconicis*, *rotundatis*, *muricato-punctatis*; *filamentis longis*, *aboluteſcentibus*. Hedw. f. Fung. ined. tab. 7.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec les deux précédentes; elle forme, fur les feuilles de quelques eſpèces de rofeau, des taches éparſes, linéaires, parallèles, noirâtres, placées fous l'épiderme, compoſées de petites plantes munies d'un pédicelle alongé, fupportant une capſule preſqu'en forme de maſſue ou un peu conique, arrondies à leur ſommet, hériſſées de petits points, diviſées intérieurement en deux loges, ſans cloiſon ſenſible, ſans étranglement.

Cette plante croît ſur les tiges & les feuilles de l'*arundo phragmites*, ſur celles de l'*agroſtis calamagroſtis*, & l'*agroſtis arundinacea*.

136. URÉDO, puccinie de la renoüée amphibie. *Puccinia polygoni amphibii*.

Puccinia cæſpitulis rufo-fuſcis, *hypophyllis*, *parvulis*, *orbiculatis*; *ſtipite brevi*, *capſulâ biloculari*, *loculo inferiore longo anguſto*, *ſuperiore craſſo*, *globoſo*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 223, & Synopf. Plant. gall. pag. 46. n°. 598.

Puccinia (polygoni amphibii), *opaca*, *ſpadicea*, *depreſſa*, *ſporulis oblongo-ovatis*, *in caudam tenuem attenuatis*. Perf. Synopf. Meth. Fung. pag. 227. n°. 5.

Puccinia (polygoni amphibii), *glomerata*, *glomerulis depreſſis*, *orbiculari ordine poſitis*, *inter ſe diſtinctis*; *ſporangiis obovatis*, *colore aureo-flavicente*, *attenuatis*, *uno diſſepimento gaudentibus*; *filamentis compreſſis*, *ligamentoſis*, *brevibus*. Hedw. f. Fung. inedit. tab. 14.

Elle s'étend ſur l'épiderme de la ſurface inférieure des feuilles. Sa couleur eſt d'un roux tirant ſur le brun; elle forme de petits points arrondis, peu ſaillans, diſtincts, ſouvent diſpoſés en anneau. Ces points, conſidérés au microſcope, préſentent autant de péricarpes ſupportés par un pédicelle très-court, diviſés, par une feule cloiſon tranſverſale, en deux loges très-différentes l'une de l'autre; la ſupérieure eſt globuleuſe, un peu charnue, d'un jaune-doré; l'inférieure eſt blanche, tranſparente, étroite, alongée, en forme de cône renverſé.

Digitized by Google

Cette plante croît ſur les feuilles du *polygonum amphibium*, var. *terreſtre*.

137. URÉDO, puccinie du podoſperme. *Puccinia podoſpermi.*

Puccinia caſpitulis nigris, biſcontibus, planis, rotundatis, vix epidermide ruptâ cinctis; ſtipite brevi; caſpulâ ovatâ, biloculari. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 595, & Syn. Plant. gall. pag. 46. n°. 598.*

Cette plante diffère, par ſa couleur noire & la forme de ſes péricarpes, de l'urédo des chicoracées qu'on rencontre ſur les mêmes individus; elle attaque indifféremment les deux ſurfaces des feuilles, & même les involucres; elle croît ſous l'épiderme, le perce, & forme de petites taches arrondies, éparſes, peu nombreuſes, planes, d'un noir-mat, & à peine entourées par les débris de l'épiderme. La pouſſière, vue au microſcope, offre des péricarpes exactement ovoïdes, ſoutenus par un très-court pédicelle, & diviſés en deux loges par une cloiſon tranſverſale, qui eſt difficile à diſtinguer à cauſe de l'opacité des globules.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du *podoſpermum laciniatum.* (*Deſcript. ex Decand.*)

138 URÉDO, puccinie du valantia. *Puccinia valantia.* Perſ.

Puccinia caſpitulis ſpadiceo-nigreſcentibus, ſparſis, parvis, globoſis; ſtipite craſſo, brevi; caſpulâ fuſiformi, biloculari. Decand. Mſſ. n°. 33.

Puccinia (valantiæ). *ſparſa, nigreſcente-ſpadicea, ſporulis fuſiformibus.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 217. n°. 4.

Puccinia valantiæ, ſparſa, ſpadicea-nigreſcente, ſporulis fuſiformibus ſeu oblongo-ovatis. Perſ. Obſ. Mycol. pars 2. pag. 25. tab. 6. fig. 4.

Elle ſe montre en automne ſur les feuilles du *valantia cruciata*; elle y forme de petites taches éparſes, globuleuſes, d'un brun-noirâtre, compoſées de très-petites plantes entaſſées, preſque confluentes à leur baſe, de forme oblongue, un peu ovale, preſque fuſiforme, dont le pédicelle eſt extrêmement court, épais; la capſule en forme de fuſeau, un peu comprimée ou arrondie à ſon ſommet, ſéparée par une feule cloiſon en deux loges, dont l'étranglement tranſverſal eſt peu marqué.

Cette plante croît ſur les feuilles du *valantia cruciata*, dans le courant de l'automne.

139. URÉDO, puccinie de la renouée liſerone. *Puccinia polygoni convolvuli.* Hedw.

Puccinia caſpitulis rufo-fuſcis, demùm nigris, hypophyllis, epidermide ruptâ cinctis; ſtipite longo; caſpulâ biloculari, loculo inferiore turbinato, ſuperiore globoſo. Decand. Mſſ. n°. 34.

Puccinia (polygoni convolvuli), *gregaria, luteobadia, glomerulis ovatis, ſporangiis inflato-attenuatis, glabris, diſſepimento unico diſtinctis; filamentis longis, latis.* Hedw. f. Fung. ined. tab. 15.

Elle ſe rapproche de la puccinie de la renouée amphibie, dont elle diffère par ſes taches ſolitaires, point réunies en anneau. Ces taches ſont ovales, d'abord d'un brun-rouſſeâtre; elles deviennent noires en vieilliſſant, & ſont inférées ſur la ſurface inférieure des feuilles; elles ſoulèvent & déchirent l'épiderme, dont elles conſervent les fragmens. Chacune de ces plantes, conſidérée iſolément, offre au microſcope un petit globule glabre, enflé, muni d'un pédicelle alongé, qui ſoutient une petite capſule diviſée, par une cloiſon tranſverſale, en deux loges très-différentes l'une de l'autre; la loge inférieure un peu alongée & en forme de poire; la ſupérieure globuleuſe.

Cette eſpèce croît ſur le revers des feuilles du *polygonum convolvulus*; elle ſe montre au commencement de l'automne.

* BULLAIRE. *Point de péridium ou d'enveloppe commune; capſules ſeſſiles, à deux loges, inférées ſous l'épiderme des plantes mortes, & jamais ſur les tiges ou les feuilles des plantes vivantes.*

140. URÉDO, bullaire des ombelliſères. *Bullaria umbelliferarum.*

Bullaria caſpitulis rufo-fuſcis, caulinis, ſub epidermide bullatis; pulvere ſpadiceo; caſpulâ ſeſſili, biloculari. (N.)

Bullaria ombelliferarum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 226, & Synopſ. Plant. gall. pag. 46. n°. 605.

Uredo (bullata), *in herbarum caule bullatim prominens, ſubovata, pulvere ſpadiceo, ſporulis bilobis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 222. n°. 22.

Uredo bullata, bullatim prominens, pulvere ſpadiceo, ſporis bilobis. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. tab. 2. fig. 5, & tab. 5. fig. 9.

Cette plante naît ſous l'épiderme des tiges mortes des ombelliſères, qu'elle ſoulève en forme de puſtule ovale, de couleur griſâtre. Cet épiderme ſe fend longitudinalement, & laiſſe appercevoir une maſſe pulvérulente d'un roux-brun. Si l'on examine cette pouſſière au microſcope, on y diſtingue un grand nombre de petites capſules ſeſſiles, obtuſes, ſéparées en deux loges par une cloiſon, ou plutôt par un étranglement tranſverſal, qui donne à cette capſule la forme du chiffre 8, & la diviſe en deux petits globules ſphériques.

Digitized by Google

Cette plante croît sur les tiges mortes de plusieurs espèces d'ombellifères.

URÈNE. *Urena*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des malvacées, qui a des rapports avec les *pavonia*, & qui comprend des herbes ou sous-arbrisseaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont simples, lobées, munies sous leurs principales nervures, d'une glande poreuse, & dont les fleurs sont axillaires & terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice double ; l'extérieur, d'une seule pièce, à cinq divisions ; l'intérieur à cinq folioles ; cinq pétales connivens & rétrécis à leur base ; des étamines monadelphes ; une capsule armée de pointes, à cinq loges séparées, fermées & monospermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* double, l'extérieur d'une seule pièce, divisé en cinq découpures élargies ; l'intérieur à cinq folioles étroites, angueuses, persistantes.

2°. Une *corolle* à cinq pétales oblongs, plus larges à leur sommet, obtus, surmontés d'une pointe, rétrécis & connivens à leur base.

3°. Plusieurs *étamines*, dont les filamens sont réunis en cylindre à leur partie inférieure, libres à leur partie supérieure, supportant des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* presque rond, à cinq côtés, surmonté d'un style simple, plus long que les étamines, terminé par un stigmate en tête, à dix divisions pileuses, réfléchies.

Le *fruit* est une capsule arrondie, armée de pointes, à cinq angles, à cinq loges distinctes, séparées.

Une *semence* dans chaque loge, un peu arrondie d'un côté, anguleuse & comprimée de l'autre.

Observations. Linné fils avoit placé parmi les espèces qui composent ce genre, deux plantes qui ont été depuis renvoyées aux *pavonia* de Cavanilles, & que nous avons mentionnées dans ce dernier genre : ces plantes sont l'*urena typhalta* Linn. Mantiss., & l'*urena leptocarpa* Linn f. Suppl. (*Voyez l'article* PAVON, vol. V, pag. 104, n°. 3, & pag. 109, n°. 14.)

M. Cavanilles croit qu'il faudra rapporter aux *urena* les deux plantes suivantes.

1. *Malvinda foliis inferioribus multifidis, superioribus incisis ; flore solitario.* Burm. Zeyl. pag. 150. tab. 60. fig. 2.

2. *Alcea indica, frutescens, foliis in lacinias variè dissectis.* Pluk. Almag. pag. 15. tab. 74. fig. 1.

ESPÈCES.

1. URÈNE lobée. *Urena lobata.* Linn.

Urena foliis subrotundo-cordatis, angulatis, subtùs triglandulosis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 800. n°. 1. — Lam. Ill. Gen. tab. 583. fig. 1. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. p. 252. tab. 155. fig. 2.

Urena foliis triglandulosis, cordatis, angulatis, serratis, latitudine longitudinem superante. Cavan. Differt. botan. pars 6. pag. 336. tab. 185. fig. 1.

Urena foliis angulatis. Linn. Hort. Cliff. 348. — Hort. Upf. 200. — Flor. Zeyl. 256. — Roy. Lugd. Bat. 358. — Mill. Dict. n°. 1.

Urena sinica, Xanthii facie. Dillen. Hort. Elth. pag. 340. tab. 319. fig. 412.

Trifolio affinis India orientalis, Xanthii facie. Breyn. Centur. pag. 82. tab. 35.

Lappago amboinica. Rumph. Hort. Amboin. vol. 6. pag. 59. tab. 25. fig. 2. — Burm. Flor. ind. pag. 149.

Ses tiges sont droites, hautes de quatre pieds & plus, rameuses ; les rameaux alternes, étalés, légèrement tomenteux, garnis de feuilles pétiolées, alternes, angueuses, échancrées en cœur à leur base, dentées en scie à leurs bords, assez grandes, plus larges que longues, divisées à leur contour en plusieurs lobes très-courts ; aigus à leur sommet, un peu rudes au toucher, traversées par cinq ou sept nervures, avec des veinules en réseau ; trois petites glandes situées vers la base des principales nervures ; les pétioles accompagnés de stipules courtes, linéaires, caduques.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, ordinairement solitaires, soutenues par des pédoncules courts. Leur calice extérieur est strié, profondément divisé en cinq découpures étroites, linéaires, aiguës ; l'intérieur plus court, composé de cinq folioles glanduleuses à leur base ; la corolle couleur de rose, une fois plus grande que le calice, formée de cinq pétales entiers ; le style simple : les stigmates varient de cinq à dix divisions.

Cette plante croît au Bréfil, à l'Isle-de-France, en Chine & ailleurs. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

2. URÈNE réticulée. *Urena reticulata.* Cavan.

Urena foliis subtùs uniglandulosis, inferioribus trilobis, superioribus panduriformibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 801. n°. 2.

Urena reticulata, foliis reticulatis, uniglandulo-

Digitized by Google

su, sinuato-ferratis, inferioribus trilobis ; reliquis lanceolatis. Cavan. Dissert. botan. pars 6. pag. 335. tab. 185. fig. 2.

Cette espèce se rapproche beaucoup, par les parties de la fructification, de l'*urena tricuspis* ; elle en diffère par son port & par le caractère de ses feuilles.

Ses tiges sont ligneuses, droites, hautes de trois pieds, rameuses, legèrement tomenteuses, ainsi que les rameaux & les pétioles, garnies de feuilles alternes, petiolées, vertes à leur face supérieure, blanches & légèrement tomenteuses en dessous, avec des nervures réticulées ; les feuilles inférieures beaucoup plus grandes, plus longues que leur pétiole, ovales & entières à leur base, divisées en trois lobes profonds, inégaux, celui du milieu plus long ; les feuilles supérieures simples, entières, lancéolées, sinuées, denticulées, très médiocrement pétiolées, une glande oblongue située à la base de leur principale nervure. Les fleurs sont solitaires, axillaires, soutenues par des pédoncules courts ; le calice extérieur divisé en cinq découpures aiguës, striées ; la corolle semblable à celle de l'*urena tricuspis*, mais plus petite.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. ♄ (*V. f. in herb. Lam.*)

3. URÈNE à trois pointes. *Urena tricuspis.* Cavan.

Urena foliis subtùs uniglandulosis, trilobis, acuminatis ; caule hirto. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 801. n°. 3.

Urena tricuspis, caule piloso ; foliis uniglandulosis, ovato-angulatis ; angulis acuminatis, ferratis. Cavan. Dissert. botan. pars 6. pag. 334. tab. 185. fig. 1.

Dans l'espèce précédente, les feuilles supérieures sont différentes des inférieures ; dans celle-ci, elles sont toutes de même forme, à trois lobes, inégalement dentées ; les tiges d'ailleurs ne sont pas tomenteuses, mais seulement pileuses.

Ses tiges sont cylindriques, ligneuses, élancées, hautes d'environ trois pieds & plus, pileuses, garnies de feuilles grandes, alternes, longuement pétiolées, ovales, anguleuses, inégalement dentées en scie, velues, tomenteuses, toutes divisées jusque vers leur milieu en trois lobes acumines ; une glande oblongue vers la base de la principale nervure ; les pétioles des feuilles supérieures beaucoup plus courts, accompagnés de stipules courtes.

Les fleurs sont axillaires, médiocrement pédonculées ; leur calice extérieur strié, pileux ; l'intérieur cilié, transparent, à cinq folioles en carène, glanduleuses à leur base. La corolle est jaune, ouverte, striée, longue d'un pouce ; le tube des étamines cylindrique, plus court que la corolle, soutenant des filamens très-courts, terminés par des anthères petites, réniformes. Le fruit est une capsule à cinq loges, renfermant des semences noires & glabres.

Cette plante croît à l'Isle-de-France. ♄ (*V. f. in herb. Juss.*)

4. URÈNE d'Amérique. *Urena americana.*

Urena foliis trifidis, basi integris. Linn. f. Suppl. pag. 398. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 801. n°. 4. — Swartz, Observ. botan. pag. 265.

Malva fruticosa, ribesii foliis, seminibus asperis. Sloan, Hist. 1. pag. 37. tab. 11. fig. 2.

Il existe de très-grands rapports entre cette espèce & l'*urena ciliata* ; elle paroît n'en être guère qu'une variété dont les feuilles supérieures sont souvent à trois découpures. Ses tiges sont ligneuses, droites, cylindriques, à peine rudes au toucher ; elles sont garnies de feuilles pétiolées, entières à leur base, un peu obtuses à leur sommet, divisées jusque vers leur milieu en trois lobes ; les échancrures obtuses, & non arrondies ou profondes ; le lobe du milieu un peu plus grand, les autres plus distans. On y distingue une glande pureuse, placée à la base de la nervure du milieu, à la face inférieure des feuilles, sous le duvet qui les recouvre. La corolle est plus petite que dans les autres espèces ; le fruit hérissé d'aspérités.

Cette plante croît en Amérique, à Surinam. ♄ (*Descript ex Linn. f.*)

5. URÈNE sinuée. *Urena sinuata.* Linn.

Urena foliis subtùs triglandulosis, sinuato-quinquelobis ; lobis angulatis, denticulatis, obtusis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 802. n°. 5. — Swartz, Observ. botan. pag. 264.

Urena foliis triglandulosis, sinuato-lobatis, ferratis ; sinubus obtusis. Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 336. tab. 185. fig. 2. — Lam. Illustr. Goner. tab. 583. fig. 2.

Urena foliis sinuato-palmatis ; sinubus obtusis. Flor. Zeylan. 257. — Mill. Dict. n°. 3. — Burm. Flor. ind. pag. 149.

Alcea indica frutescens, foliis in lacinias varie dissectis. Pluk. Almag. pag. 15. tab. 74. fig. 1.

Alcea indica frutescens. Pluk. Almag. pag. 15. tab. 5. fig. 3. *Melior.*

Malvinda foliis inferioribus multifidis, superioribus incisis ; flore solitario. Burm. Zeyl. pag. 150. tab. 69. fig. 2.

Urena. Rheed, Hort. Malab. vol. 10. pag. 3. tab. 2.

Digitized by Google

Cette espèce diffère de l'*urena americana* par trois glandes au lieu d'une, situées sur la nervure inférieure de ses feuilles, & par ces dernières toutes sinuées & à cinq lobes; mais les supérieures n'en ont quelquefois que trois.

Ses tiges sont ligneuses, cylindriques, hautes de trois pieds, légèrement pubescentes, de couleur cendrée, rameuses; les rameaux alternes, élancés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, distantes, presque de la longueur des pétioles, en cœur à leur base, vertes & un peu pubescentes en dessus, blanches & tomenteuses en dessous, toutes ordinairement divisées en cinq lobes jusque vers leur moitié; les lobes sinués, légèrement dentés en scie à leur contour, obtus & même un peu arrondis à leur sommet; trois glandes à la base & sur les principales nervures des feuilles; les pétioles cylindriques, pubescens, accompagnés de deux stipules courtes, linéaires, caduques.

Les fleurs sont ou solitaires ou au nombre de deux ou trois dans les aisselles des feuilles, soutenues par des pédoncules courts & simples; le calice extérieur pubescent & blanchâtre, à cinq découpures ovales, aiguës; l'intérieur à cinq folioles. La corolle est composée de cinq pétales arrondis & échancrés à leur sommet, de couleur blanche, un peu rougeâtre, une fois plus longs que le calice.

Cette plante croît dans les Indes orientales. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

6. URÈNE découpée. *Urena multifida.* Cavan.

Urena foliis subtùs uniglandulosis, hirsutis, quinquelobis; lobis oblongis, acuminatis, inciso-dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 802.

Urena foliis uniglandulosis, sinuato-multifidis; sinubus rotundatis, denticulatis; caule ramosissimo. Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 336. tab. 184. fig. 2.

Elle offre le même port que la précédente; elle en diffère par ses feuilles à une seule glande, & par les lobes plus nombreux, acuminés, incisés, dentés; elle est recouverte sur toutes ses parties d'un duvet velu & tomenteux. Ses tiges sont droites, cylindriques, divisées en un grand nombre de rameaux droits, roides, élancés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, échancrées en cœur à leur base, plus longues que les pétioles, divisées en cinq lobes principaux, plus ou moins profondément incisés; les échancrures arrondies; le contour des feuilles denté en scie, à cinq nervures; une seule glande oblongue sur la nervure du milieu, vers sa base; les pétioles accompagnés de deux stipules opposées, ovales, aiguës, caduques.

Les fleurs sont situées, vers l'extrémité des rameaux, dans l'aisselle des feuilles, la plupart solitaires, soutenues par des pédoncules courts; leur calice extérieur un peu plus grand que l'intérieur, à cinq découpures étroites, très-aiguës; la corolle petite, de couleur jaune.

Cette plante croît naturellement à l'Isle de France. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

7. URÈNE couchée. *Urena procumbens.* Linn.

Urena foliis oblongis, sinuatis, serratis; caule procumbente. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 975. Syst. veget. 572. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 802. — Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 337.

Ses tiges sont ligneuses, couchées & rampantes, très-rameuses; les rameaux garnis de feuilles pétiolées, alternes, oblongues, de la grandeur de celles de l'origan; légèrement en cœur à leur base, lisses à leurs deux faces, point lobées, entières ou sinuées à leur contour, finement dentées en scie à leurs bords. Les fleurs sont un peu plus grandes que les feuilles.

Cette plante croît sur les montagnes basses de la Chine. ♄ (*Descript. ex Linn.*)

8. URÈNE osier. *Urena viminea.* Cavan.

Urena foliis uniglandulosis, inferioribus rotundato-acutis, subsinuatis, superioribus lanceolatis, serratis; calice exteriore majore. Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 335. tab. 184. fig. 1.

Ses tiges sont hautes de trois pieds & plus, rameuses, cylindriques, à peine tomenteuses; les rameaux alternes, très-longs, élances. Les feuilles sont alternes, petiolées, plus longues que les pétioles, élargies, rudes, vertes en dessus, un peu blanchâtres en dessous, légèrement pubescentes, glanduleuses à la base de leur principale nervure; les inférieures & celles des tiges un peu arrondies, aiguës, un peu en cœur à leur base, légèrement lobées & dentées en scie à leur contour; les feuilles supérieures, & quelquefois toutes celles des rameaux lancéolées; les pétioles accompagnés à leur base de stipules caduques & lancéolées.

Les fleurs sont solitaires ou quelquefois réunies deux ou trois dans les aisselles des feuilles supérieures, supportées par des pédoncules très-courts; leur calice extérieur oblong, divisé profondément en cinq découpures linéaires-lancéolées, striées, aiguës, fort étroites; le calice intérieur une fois plus court, à cinq folioles ovales, aiguës; la corolle d'une grandeur médiocre; les pétales arrondis & entiers à leur sommet.

Cette plante a été recueillie au Brésil par Commerson. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

Digitized by Google

UROSPERME *ou* BARBOUQUINE. *Urospermum.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compofées, de la famille des chicoracées. C'eſt un démembrement de celui que Linné avoit établi ſous le nom de *tragopogon.* Willdenow a ſubſtitué à la dénomination d'*urospermum*, déjà employée par Scopoli & Juſſieu, celle d'*arnopogon.* A quoi bon, en adoptant le genre, en changer la dénomination ? Si c'eſt dans l'intention de perfectionner la ſcience, nous oſons dire que le but eſt manqué, & qu'on ne tendra jamais à la perfection tant qu'on ſurchargera l'étude d'une ſcience d'une nomenclature faſtidieuſe & embrouillée.

Ce genre ſe diſtingue des *tragopogon* par ſon calice urcéolé, découpé en huit folioles diſpoſées ſur un ſeul rang, réunies par leur baſe, reſſerrées vers leur ſommet : les ſemences ſont ſtriées tranſverſalement, ſurmontées d'une aigrette plumeuſe, & portées ſur un pedicule ſtilluleux, conique, courbé, ſouvent plus épais a ſa baſe, que la ſemence elle-même.

De ces caractères, il n'en eſt guère qu'un ſeul qui convienne effentiellement aux urospermes ; ſavoir : celui des ſemences ſtriées en travers ; les autres ſont également communs aux urospermes & aux ſalſifis ; cependant le port des eſpèces qu'on a fait entrer dans ce premier genre, eſt un peu différent de celui des ſalſifis. Leurs feuilles ſont découpées, ſouvent hériſſées ; les fleurs ſont d'un jaune de ſoufre, aſſez grandes ; les demi-fleurons extérieurs bruns ou d'un pourpre-foncé en deſſous, à cinq petites dents à leur ſommet. Dans les ſalſifis, les fleurs ſont jaunes ou violettes, les feuilles entières & amplexicaules dans le plus grand nombre des eſpèces. On trouvera à l'article SALSIFIS, les eſpèces qui doivent entrer dans ce nouveau genre. (*Voyez* vol. VI, pag. 480, n°. 8, 11, 12, 13.)

UROTTE. *Anopterus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des gentianes, qui a quelques rapports avec les *couroubea*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, & dont les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice perſiſtant, à ſix découpures ; une corolle monopétale, à tube très-court ; le limbe à ſix lobes égaux ; ſix étamines ; un ſtyle ; une capſule à une ſeule loge, bivalve ; des ſemences ailées, inſérées ſur le bord des valves.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* court, perſiſtant, d'une ſeule pièce, diviſé en ſix découpures ovales, aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, régulière, dont le tube eſt très-court, le limbe profondément diviſé en ſix, quelquefois ſept découpures concaves, elliptiques, obtuſes.

3°. Six, quelquefois ſept *étamines*, dont les filamens ſont ſubulés, plus courts que la corolle, inſérés à ſa baſe, ſupportant des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, en poire renverſée, ſurmonté d'un ſtyle court, terminé par un ſtigmate bifide.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue, environnée par le calice, à une ſeule loge, à deux valves ; les valves s'ouvrant preſque juſqu'à leur baſe.

Les *ſemences* nombreuſes, ovales, un peu comprimées, ſurmontées d'une aile mince, oblongue, attachées ſur un double rang aux bords épaiſis des valves.

L'*embryon* eſt preſque cylindrique, enfoncé dans un périſperme charnu.

Obſervations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Son nom eſt compoſé de deux mots grecs, *ano* (ſurſùm), en haut, *pteron* (ala), aile, à cauſe des ſemences munies d'une aile membraneuſe à leur partie ſupérieure.

ESPÈCE.

UROTTE glanduleuſe. *Anopterus glandulosa.* Labillard.

Anopterus foliis ſerrato-glandulosis, racemis ſimplicibus. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 86. tab. 112.

C'eſt un arbre qui s'élève à la hauteur de vingt-cinq à trente pieds, dont les branches ſont chargées de rameaux alternes, étalés, glabres, cylindriques, parſemés de quelques aſpérités produites par l'impreſſion des feuilles après leur chute, médiocrement étalés, garnis de feuilles amères, alternes, légérement pétiolées, ſimples, oblongues, preſque lancéolées, rétrécies à leur baſe, arrondies & un peu aiguës à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, marquées de nervures fines, preſque ſimples, latérales, dentées lâchement en ſcie à leurs bords ; un point glanduleux, noirâtre, ſaillant ſous le ſommet de chaque dentelure.

Les fleurs ſont diſpoſées, vers l'extrémité des rameaux, dans l'aiſſelle des feuilles, en grappes ſimples, ſolitaires ou quelquefois réunies au nombre de trois ou quatre, munies de fleurs alternes, éparſes, pédicellées ; les pédicelles ſimples, plus courts que les fleurs, un peu courbés. Le calice eſt d'une ſeule pièce, diviſé en ſix découpures courtes, un peu ovales, aiguës ; la corolle monopétale ; ſon tube très-court ; le limbe long d'en-

Digitized by Google

viron fix lignes, diviſé profondément en fix ou quelquefois ſept découpures concaves, elliptiques, obtuſes; les étamines en même nombre que les diviſions de la corolle, attachées à ſa baſe; les filamens ſubulés, plus courts que la corolle; les antheres ovales, à deux loges; l'ovaire ovale, en pointe; le ſtyle court; le ſtigmate bifide. Le fruit eſt une capſule enveloppée à ſa baſe par le calice perſiſtant, oblongue, aiguë, à deux pointes mouſſes, à une ſeule loge, à deux valves; les valves s'ouvrant preſque juſqu'à leur baſe, contenant pluſieurs ſemences ovales, preſqu'à trois faces, un peu comprimées, d'un brun-noirâtre, ſurmontées d'une aile membraneuſe, pâle, oblongue, tranſparente, attachée ſur deux rangs aux bords épaiſſis des valves.

Cet arbre a été découvert, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

URSINIE. *Urſinia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compoſées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *tridax*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges ſont quelquefois un peu ligneuſes à leur baſe; les feuilles preſqu'ailées ou à diviſions nombreuſes; les fleurs ordinairement ſolitaires & terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice hémiſphérique; une corolle radiée; des ſemences ſurmontées d'une double aigrette; l'extérieure à cinq paillettes ſcarieuſes; l'intérieure à cinq rayons ſétacés; le réceptacle garni de paillettes.

Caractère générique.

Les fleurs ſont radiées; elles renferment des fleurons hermaphrodites & fertiles dans leur centre; des demi-fleurons femelles & ſtériles à leur circonférence. Chacune d'elles offre :

1°. Un *calice* commun, hémiſphérique, compoſé d'écailles imbriquées, épaiſſes, coriaces, ſcarieuſes & tranſparentes à leurs bords & au ſommet.

2°. Une *corolle* radiée, compoſée dans le centre de fleurons tubules, infundibuliformes, diviſés à leur limbe en cinq découpures égales, hermaphrodites & fertiles; des demi-fleurons femelles & ſteriles à la circonférence, compoſés d'un tube très-court, d'une lame lancéolée, oblongue, entière à ſon ſommet.

3°. Cinq *étamines* ſyngénéſes, dont les filamens ſont très-courts, capillaires, ſurmontés par des antheres cylindriques, réunies en tube, à cinq dents, de la longueur de la corolle.

4°. Un *ovaire* ſtérile dans les demi-fleurons femelles, fertile dans les fleurons hermaphrodites du centre, ſurmonté d'un ſtyle cylindrique, filiforme, un peu plus long que la corolle, terminé par deux ſtigmates épais, ovales-oblongs.

Les *ſemences* ſolitaires, nulles dans les demi-fleurons du centre, coniques, un peu courbées, ſtriées, ſurmontées d'une double aigrette; l'extérieure compoſée de cinq paillettes ſcarieuſes; l'intérieure ſétacée, ouverte en cinq rayons connivens à leur baſe, plus courte que l'extérieure.

Le *réceptacle* plane, garni de paillettes ſcarieuſes, ſouvent colorées, au moins de la longueur des fleurons qu'elles enveloppent, crénelées ou denticulées à leur ſommet.

Obſervations. Ce genre eſt un démembrement des *arctotis*, dont pluſieurs eſpèces offroient un caractère aſſez ſingulier, leurs ſemences étant couronnées par une double aigrette; l'extérieure compoſée de cinq paillettes; l'intérieure à cinq filets ſétacés, ouverts en étoile, connivens à leur baſe. En y joignant un réceptacle garni de paillettes très-longues, les fleurons hermaphrodites fertiles, les demi-fleurons femelles & ſtériles, on aura des caractères bien tranchés, & qui rendront le genre *arctotis* plus naturel, en faiſant paſſer dans les *urſinia* toutes les eſpèces d'*arctotis* dont les ſemences ſeront munies d'une double aigrette. Ces caractères n'ont été encore obſervés que dans quelques *arctotis*; mais il eſt à préſumer qu'on les reconnoîtra dans un plus grand nombre, & qu'il faudra peut-être faire rentrer dans ce nouveau genre une grande partie des *arctotis* dont le réceptacle eſt garni de paillettes & non de poils. Comme ces eſpèces ont déjà été préſentées dans cet ouvrage à l'article ARCTOTIDE, je me bornerai à les indiquer, me réſervant d'ailleurs de donner dans le Supplément la connoiſſance de beaucoup d'eſpèces d'*arctotides* découvertes depuis la publication de ce dernier genre.

Les principales eſpèces à faire rentrer parmi les *urſinia*, ſont :

Espèces.

1. URSINIE à longues paillettes. *Urſinia paradoxa.* Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 462. tab. 174. fig. 4. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 716. fig. 3.

Arctotis (paradoxa), *foliis bipinnatis, mucronatis, glabris; caule fruticoſo, decumbente.* Thunb. Prodrom. pag. 166. — Linn. Amœn. Acad. vol. 4. pag. 340. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2359. n°. 32. — Lam. Dict. vol. 1. pag. 237.

Scabioſa pumila, caula folio, flore albo, immarceſcente, africana, ſeu xeranthemoides æthiopium; foliculis albis, fiſtuloſis. Pluk. Almag. pag. 354, & Phytogr. tab. 312. fig. 5. *Mala.*

Je

Je n'ajouterai à cette espèce, déjà décrite à l'article ARCTOTIDE, n°. 7, que quelques détails présentés par Gærtner sur la fructification. Son réceptacle est plane, garni de paillettes scarieuses, jaunâtres, concaves, presque filiformes, embrassant les fleurons du disque, les égalant presqu'en longueur, fendues longitudinalement, crénelées ou denticulées à leur sommet. Les semences sont en cône renversé, un peu arquées, glabres, striées, d'un blanc-pâle, surmontées d'une double couronne; l'extérieure à cinq folioles scarieuses, arrondies, d'un blanc de neige, plus longues que les semences, roulées autour des fleurons qu'elles cachent avant le développement de ces derniers. La couronne ou l'aigrette intérieure est fétacée, à cinq rayons connivens à leur base, une fois plus courte que l'extérieure. L'embryon est blanc, de même forme que les semences.

2. URSINIE porte-poil. *Ursinia pilifera.*

Ursinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis pinnatis, glabris; pinnis biſido-dentatis, dentibus piliferis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2360. n°. 34. (*Arctotis.*)

Arctotis (pilifera), *floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis punctatis, pinnatifidis; laciniis biſidis, piliferis.* Berg. Plant. Cap. pag. 325.

Arctotis foliis bipinnatis, punctatis, piliferis, glabris; caule herbaceo. Thunb. Prodr. pag. 66.

Chryſanthemum æthiopium, foliis brevibus rigidiuſculis, ſubhirſutum; flore minore. Pluk. Almag. pag. 103. tab. 276. fig. 2.

Arctotis dentata. Lam. Dict. vol. 1. pag. 238, & Illuſtr. Gener. tab. 716. fig. 1.

Cette espèce a de très-grands rapports avec l'*urſinia dentata* ou l'*arctotis dentata* de Linné. M. de Lamarck les a réunies. Il paroît cependant, d'après Thunberg, que ces deux plantes doivent être séparées, celle dont il s'agit ici étant beaucoup plus petite, à tige herbacée, ayant les feuilles vertes & glabres; elles sont tomenteuses dans l'*urſinia dentata.*

3. URSINIE dentée. *Urſinia dentata.*

Urſinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis pinnatis, tomentoſis; pinnis pinnatifido-dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2359. n°. 34. (*Arctotis.*)

Arctotis dentata. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1307.

Arctotis foliis bipinnatis, tomentoſis; caule fruticoſo, erecto. Thunb. Prodr. pag. 166.

Chryſanthemum foliorum pinnis breviſſimis, dentatis. Burm. Afr. pag. 175. tab. 64.

Ses tiges sont dures, ligneuses, épaisses, hautes de deux ou trois pieds; ses feuilles ailées; les pinnules pinnatifides, dentées à leur sommet ou terminées par deux pointes, tomenteuses & non glabres, caractères qui distinguent cette espèce de la précédente.

4. URSINIE à feuilles d'anthémis. *Urſinia anthemoides.*

Urſinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis bipinnatis, linearibus, glabris; caule herbaceo. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2361. n°. 38. (*Arctotis.*) — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 716. fig. 2.

Arctotis anthemoides. Lam. Dict. vol. 1. pag. 238. n°. 10. — Linn. Amœn. Acad. vol. 6. Afr. 85. — Berg. Plant. Cap. pag. 324.

Arctotis foliis bipinnatis, glabris; caule herbaceo. Thunb. Prodr. pag. 166.

Chamæmelum pumilum, foliis anguſtis, pinnatis. Burm. Afr. pag. 174. tab. 63. fig. 2.

Ses tiges sont basses & ligneuses, selon M. de Lamarck; & en effet, elles paroissent telles d'après un individu que j'ai vu dans son herbier, recueilli au Cap de Bonne-Espérance. Elles sont herbacées, selon Thunberg. C'est la seule différence qui paroît exister entre les descriptions de ces deux auteurs. Cette espèce est d'ailleurs assez bien caractérisée par ses feuilles ailées, à pinnules courtes, simples, linéaires, aiguës, ayant des fleurs solitaires, terminales, dont les demi-fleurons sont violets en dessous, blancs en dessus.

5. URSINIE à paillettes. *Urſinia paleacea.*

Urſinia floſculis radiantibus, ſteribus, paleis floſculos diſci æquantibus; foliis pinnatis, linearibus. Linn. Amœn. Academ. vol. 6. Afr. pag. 84. (*Arctotis.*)

Arctotis foliis bipinnatis, glabris; caule fruticoſo, erecto; floribus erectis. Thunb. Prodr. pag. 166.

Aſter foliis integris, anguſtis; flore magno, luteo. Burm. Afr. pag. 176. tab. 65. fig. 1.

Arctotis paleacea. Lam. Dict. vol. 1. pag. 238. n°. 8.

Quoique je n'aie point la certitude que cette plante ait ses semences surmontées d'une double aigrette, elle a du moins deux caractères qui doivent la faire ranger plutôt parmi les *urſinia*, que parmi les *arctotis*; savoir: un réceptacle garni de paillettes, & les demi-fleurons femelles & stériles. Cette même considération m'a déterminé à présenter, sous la même dénomination générique, les espèces suivantes:

6. URSINIE scarieuse. *Urſinia ſcarioſa.*

Urſinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis pin-

Digitized by Google

natis, impresso-punctatis, glabriusculis, lineari-filiformibus; calicibus squamis scariosis, inflatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2360. n°. 36. (*Arctotis.*)

Arctotis floſculis radiantibus, ſterilibus; paleis floſculos diſci aquantibus; foliis decompoſitis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 274.

Arctotis (punctata), *foliis linearibus, pinnatis, glabris, punctatis; caule fruticoſo.* Thunb. Prodr. pag. 166.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, médiocrement rameuſes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ailées, preſque glabres, compoſées de pinnules à folioles linéaires, filiformes, marquées d'un grand nombre de petits points enfoncés. Les fleurs ſont ſolitaires à l'extrémité des rameaux, longuement pédonculées. Leur calice eſt glabre, compoſé d'écailles imbriquées, ſcarieuſes, renflées; les demi-fleurons de la circonférence ſtériles; le réceptacle garni de paillettes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. On la cultive en Angleterre dans le Jardin de Kent.

7. URSINIE à folioles ſubulées. *Urſinia crithmoides.*

Urſinia floſculis radiantibus, ſterilibus; paleis diſco brevioribus; foliis pinnatis, linearibus, jummis ſimplicibus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2360. n°. 37. — Jacq. Hort. Schœnb. vol. 2. pag. 15. tab. 155. (*Arctotis.*)

Arctotis floſculis radiantibus, ſterilibus; paleis floſculis brevioribus; foliis pinnatis, ſubulatis. Berg. Plant. Cap. pag. 326.

Arctotis (crithmoides), *foliis filiformibus, pinnatis, glabris; caule frutescente, paniculato.* Thunb. Prodr. Plant. Cap. pag. 166.

Arbriſſeau dont les tiges ſe diviſent en rameaux glabres, cylindriques, redreſſés, garnis de feuilles éparſes, nombreuſes, ailées, longues d'un pouce; les découpures ou folioles linéaires, ſubulées, preſqu'oppoſées, glabres à leurs deux faces; les feuilles ſupérieures ſimples.

Les fleurs ſont terminales, ſolitaires, pédonculées; les pédoncules nus, glabres, très-longs, munis au plus d'une ou de deux folioles ſubulées. Leur calice eſt hémiſphérique, compoſé d'écailles imbriquées, inégales; les extérieures petites, linéaires-lancéolées; les intérieures plus grandes, plus larges, arrondies, obtuſes, minces, ſcarieuſes. La corolle eſt jaune; les demi-fleurons de la circonférence ſtériles; le réceptacle garni de paillettes plus courtes que les fleurons, membraneuſes, ovales, obtuſes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance; elle eſt cultivée dans pluſieurs jardins de l'Europe.

8. URSINIE à feuilles de leucanthème. *Urſinia leucanthemifolia.*

Urſinia floſculis radiantibus, fertilibus; caule herbaceo; foliis inferioribus petiolatis, obovatis, repando-dentatis; ſuperioribus lanceolatis, integerrimis, ſeſſilibus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2361. n°. 42. (*Arctotis.*)

Urſinia (leucanthemifolia), *corollis radiantibus, fertilibus, annua; caule ramoſo, erecto; foliis inferioribus ſubovatis, in petiolum anguſtatis, obtuſis, repandis, vil.oſulis.* Jacq. Hort. Schœnb. vol. 2. pag. 19. tab. 164.

Ses racines ſont rameuſes; ſes tiges hautes d'un pied ou d'un pied & demi, un peu droites, filiformes, cylindriques, rameuſes, rougeâtres, ſtriées, un peu velues; les rameaux ſimples, alternes, garnis de feuilles alternes, pétiolées, d'un vert-pâle, très-ſouvent glabres à leurs deux faces ou légérement velues; les inférieures obtuſes, en ovale renverſé, ſinuées à leurs bords, rétrécies & dentées à leur baſe, longues d'environ deux pouces; les pétioles de même longueur; les feuilles ſupérieures lancéolées, un peu aiguës, ſeſſiles & ſouvent entières.

Les fleurs ſont grandes, terminales, ſupportées par des pédoncules ſimples, longs de deux ou trois pouces; les demi-fleurons ſtériles, nombreux, obtus, blancs en dedans, tachetés de jaune à leur baſe, & de pourpre à leur ſommet, teint de roſe en dehors; les fleurons à cinq dents courtes; les ovaires velus; le réceptacle garni de paillettes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃ (*Deſcript. ex Jacq.*)

9. URSINIE à feuilles de fenouil. *Urſinia fœniculacea.*

Urſinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis pinnatis, glabris; pinnis lineari-filiformibus, ſimplicibus, bi-trifidaſve; caule herbaceo. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2361. n°. 39. (*Arctotis.*)

Urſinia (fœniculacea), *corollulis radiantibus, ſterilibus; paleis diſco brevioribus; foliis pinnatis ſubbipinnatiſque, linearibus.* Jacq. Hort. Schœnb. vol. 2. pag. 15. tab. 156.

Toute cette plante eſt glabre, ſes racines rameuſes, ſes tiges herbacées, cylindriques, rameuſes, hautes d'un demi-pied & plus, garnies de feuilles alternes, éparſes, glabres, ailées, aſſez ſemblables à celles du fenouil; les pinnules planes, ſimples, linéaires, preſque filiformes, luiſantes, longues d'un à deux pouces, ſimples ou à deux ou trois découpures à leur ſommet; les inférieures plus courtes.

Digitized by Google

Les fleurs sont inodores, d'une grandeur médiocre, de couleur jaune, droites, solitaires, terminales; les pédoncules simples, uniflores, munis de quelques petites bractées éparses; le calice composé d'écailles imbriquées, verdâtres; les intérieures droites, lanceolées, un peu aiguës; les supérieures concaves, obtuses, scarieuses, très-ouvertes, d'un brun-argenté; les demi-fleurons linéaires-lancéolés, à deux dents, très-ouverts, stériles; les fleurons hermaphrodites, fertiles, infundibuliformes; le réceptacle garni de paillettes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ☉ (*Descript. ex Jacq.*)

10. URSINIE à feuilles en scie. *Ursinia serrata.*

Ursinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis lanceolatis, inaivifis, dentato-ſerratis. Linn. f. Suppl. pag. 385. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2361. n°. 40. (*Arctotis.*)

Arctotis (serrata), *foliis linearibus, ſerratis, hirſutis.* Thunb. Prodr. pag. 164.

Arctotis ſerrata. Lam. Diction. vol. 1. pag. 238. n°. 11.

Cette espèce, ainsi que la suivante, me semble devoir rentrer dans ce genre. Les demi-fleurons de la circonférence sont stériles; les semences couronnées par des paillettes d'un blanc de neige; les fleurs jaunes, nombreuses, portées sur de longs pédoncules terminaux; les feuilles très-rapprochées, sessiles, lancéolées, presque linéaires, légerement pubescentes ou un peu velues; les tiges droites, simples, ligneuses, un peu pubescentes.

Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Espérance. ♄

11. URSINIE à feuilles menues. *Ursinia tenuifolia.*

Ursinia floſculis radiantibus, ſterilibus; foliis linearibus, indivifis, glabris. Linn. Mant. pag. 288, & Linn. f. Suppl. pag. 385. — Willd. Spec. Plant. vol. 4 pag. 2361. n°. 41. (*Arctotis.*)

Arctotis tenuifolia. Lam. Dict. vol. 1. pag. 238. n°. 12.

Elle est remarquable par ses feuilles fort menues, linéaires, presque filiformes, lisses, un peu charnues, de la longueur du doigt. Ses tiges sont glabres, rameuses, presque ligneuses; les fleurs jaunes, solitaires, terminales, soutenues par de très-longs pédoncules; les calices hémisphériques, composés d'écailles glabres, imbriquées; les intérieures blanches & scarieuses; les demi-fleurons de la circonférence stériles.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance, sur les rives maritimes. ♄

URULE. *Comesperma.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des pédiculaires, qui a de très-grands rapports avec les *polygala*, & qui comprend des arbrisseaux ou des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, alternes, dont les fleurs sont disposées en épis ou en grappes, munies de bractées, au nombre de trois, dont deux plus petites, & qui ne s'apperçoivent souvent qu'avec le secours de la loupe.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq découpures, dont deux plus grandes; une corolle irrégulière, la lèvre supérieure à deux découpures, l'inférieure concave; huit étamines en deux paquets; ſtigmate presque bifide; une capſule presque ſpatulée, à deux loges; ſemences chargées de poils capillaires.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* divisé en cinq découpures, les trois extérieures ovales, les deux autres plus grandes, ouvertes en ailes, souvent colorées.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, à trois découpures profondes, presqu'à deux lèvres; la lèvre supérieure bifide, l'inférieure concave, entière.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens, réunis en deux paquets, sont placés dans la lèvre inférieure, terminés par des anthères à une seule loge.

4°. Un *ovaire* ovale-oblong, supérieur, surmonté d'un ſtyle simple, un peu comprimé ou membraneux, terminé par un ſtigmate légérement bifide.

Le *fruit* est une capsule oblongue, comprimée, à deux loges, à deux valves, s'ouvrant à leurs bords; chaque valve contenant une semence couverte à sa base de poils longs & capillaires.

Observations. Ce genre, d'après M. de Labillardière lui-même qui l'a établi, ne peut être considéré que comme une division de celui des *polygala*; mais comme ce dernier est déjà très-nombreux en espèces, cet auteur a saisi, pour former celui-ci, un caractère particulier aux semences, & qui consiste dans une touffe de longs poils capillaires qui les environnent à leur partie inférieure. C'est ce même caractère qui lui a fait donner le nom de *comeſperma*, composé de deux mots grecs, *comè* (*coma*), chevelure, *ſperma* (*ſemen*), semence, c'est-à-dire, semences chevelues.

ESPÈCES.

1. URULE à baguettes. *Comeſperma virgata.* Labill.

Digitized by Google

Comesperma foliis lanceolato linearibus, obtusè acuminatis; labio inferiore subemarginato; racemis elongatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 23. tab. 159.

Arbrisseau peu élevé, dont les tiges sont droites, hautes de trois à quatre pieds, divisées en rameaux alternes, élancés, grêles, presqu'anguleux, garnis de feuilles alternes, sessiles, redressées, étroites, linéaires-lancéolées, un peu épaisses, sans nervures apparentes, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, médiocrement rétrécies à leurs deux extrémités, un peu obtuses, acuminées à leur sommet.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en épis alongés, un peu rameux; chaque fleur soutenue par un pédicelle à trois angles, accompagnée de trois bractées subulées, caduques, deux latérales extrêmement petites, en forme de stipules, & qui ne sont bien sensibles qu'à la loupe; une troisième intermédiaire, plus longue que le pédicelle. Les trois divisions extérieures du calice sont ovales; les deux autres beaucoup plus grandes, en forme d'ailes, elliptiques, veinées, d'une teinte violette. La corolle est à peine de la longueur des plus grandes divisions du calice, monopétale, irrégulière, à trois découpures profondes; les deux découpures de la lèvre supérieure oblongues, légérement ciliées à leurs bords; la lèvre inférieure concave, entière, mediocrement échancrée à son sommet. Les filamens sont réunis en deux membranes planes, plus élargies à leur partie inférieure, insérées vers le milieu de la lèvre inférieure de la corolle qui les recouvre, terminées chacune par quatre anthères tubuleuses, à une seule loge, obliquement tronquées à leur sommet, percées d'un pore; l'ovaire est en ovale renversé; le style un peu courbé en faux, comprimé, membraneux; le stigmate presque bifide. Le fruit est une capsule oblongue, comprimée, dilatée à sa partie supérieure, presqu'acuminée, rétrécie à sa base, marquée d'un sillon à ses deux faces, à deux loges, à deux valves, s'ouvrant à leurs bords. Chaque valve renferme une semence ovale, aplatie, à demi revêtue d'une membrane mince, très-blanche, enveloppée à sa base de poils très-longs. L'embryon est elliptique, un peu aplati, enfoncé dans un périsperme mince & charnu; la radicule courte, supérieure, un peu cylindrique.

Cette plante se trouve à la Nouvelle-Hollande, dans la terre de Van-Leuwin. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

2. URULE émoussée. *Comesperma retusa.* Labill.

Comesperma foliis oblongis, obtusis; racemis contractis, inferiore labio integro, capsulâ retusâ. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 22. tab. 160.

Cet arbuste a beaucoup de rapport avec le précédent; il en diffère par ses tiges moins élevées, par ses feuilles obtuses, par ses fleurs disposées en grappes plus courtes. Ses tiges sont droites, hautes d'environ un pied & demi, cylindriques, divisées en rameaux alternes, inégaux, ramifiés à leur partie supérieure, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, alternes, oblongues, un peu épaisses, glabres à leurs deux faces, sans nervures sensibles, entières à leurs bords, obtuses, émoussées à leur sommet, rétrécies à leur base en un pétiole très-court.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en petites grappes courtes, ramassées, droites, inégales; chaque fleur soutenue par un pédicelle triangulaire, accompagnée de bractées oblongues, entières, caduques, canaliculées en dedans, obtuses à leur sommet, de la longueur des pédicelles. Les divisions du calice sont inégales; les deux latérales ovales, en ailes; la corolle plus courte que les deux ailes du calice; sa lèvre inférieure entière; les filamens des étamines séparés en deux paquets membraneux, dilatés à leur partie supérieure. La capsule est émoussée, presque tronquée à son sommet; les semences enveloppées de longs poils à leur base, mais privées d'une membrane caronculée.

Cette plante croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

3. URULE à feuilles entassées. *Comesperma conferta.* Labill.

Comesperma foliis linearibus, margine revolutis, confertis; labio inferiore trifido. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 23. tab. 161.

Petit arbuste dont les tiges s'élèvent à un pied & plus, couvertes de petites lignes courtes, saillantes, placées au dessous de la base des feuilles. Les rameaux offrent le même caractère; ils sont droits, menus, alternes, élancés, presque simples, garnis de feuilles nombreuses, sessiles, éparses, très-rapprochées, serrées, fort étroites, linéaires, acuminées à leur sommet, roulées en dedans à leurs bords, glabres à leurs deux faces, un peu rétrécies à leur base, longues d'environ un pouce, sur une demi-ligne de large.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des rameaux, disposées en grappes ou plutôt en épis très-droits, touffus, plus étroits vers leur sommet; chaque fleur pédicellée, munie d'une bractée caduque, subulée, plus longue que le pédicelle; le rudiment de deux autres petites bractées sensible à la loupe; la lèvre inférieure de la corolle est légérement trifide. Toutes les autres parties de la fructification ressemblent à celles du *comesperma virgata.*

Digitized by Google

Cette plante a été découverte par M. de Labillardière dans la terre Van-Leuwin, à la Nouvelle-Hollande. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

4. URULE à calice égal. *Comesperma calymega.*

Comesperma foliis lanceolatis, laciniis calicinis subæqualibus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 23. tab. 162.

Cette espèce est herbacée; elle a une racine simple, droite, grêle, fusiforme, perpendiculaire: il s'en élève plusieurs tiges droites, glabres, un peu cylindriques, hautes de six à sept pouces, presque simples, garnies de feuilles alternes, sessiles, un peu épaisses, lancéolées, rétrécies à leurs deux extrémités, un peu courbées, aiguës & quelquefois acuminées à leur sommet, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, sans nervures apparentes, longues au moins d'un pouce, sur deux lignes de large.

Les fleurs sont disposées en épis droits à l'extrémité des tiges, toutes pédicellées & munies à la base de chaque pédicelle de trois bractées caduques, alongées, de la même longueur que les pédicelles. Les divisions du calice sont presque toutes de même longueur; les deux intérieures un peu plus courtes, ouvertes en aile, retrécies à leur base en forme d'onglet, de couleur bleue; la lèvre inférieure de la corolle entière; les filamens des étamines reunis en deux membranes arrondies à leur partie supérieure; les anthères à une seule loge, presqu'en massue, s'ouvrant à leur sommet; le stigmate blanchâtre, un peu lanugineux, à peine divisé; les semences dépourvues d'une caroncule membraneuse.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diemen. (*Descript ex Labill.*)

5. URULE grimpante. *Comesperma volubilis.* Labill.

Comesperma foliis lanceolatis, caule volubili, labio inferiore tridentato. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 24. tab. 163.

Plante herbacée, dont les tiges sont longues d'un pied & demi & même davantage, farmenteuses, couchées ou entortillées autour des plantes qui les avoisinent, striées, à rameaux souples, alongés, glabres, striés, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, très-caduques, lancéolées, glabres à leurs deux faces, sans nervures sensibles, entières à leurs bords, à peine aiguës à leur sommet, rétrécies en pointe à leur base.

Les fleurs sont disposées en épis courts, latéraux, redressés, chacune d'elles pédicellée; le pédicelle muni de trois bractées fort petites, caduques; celle du milieu un peu plus grande que les deux autres; les deux divisions latérales & intérieures du calice beaucoup plus grandes, légérement onguiculées, de couleur bleue; la lèvre inférieure de la corolle à trois dents obtuses & un peu crénelées. Les filamens sont au nombre de huit, un peu planes, reunis en tube vers leur base, & fendus longitudinalement en deux paquets; les anthères ovales, à une seule loge, tronquées obliquement à leur sommet, & percées d'un pore; les semences dépourvues de cette membrane en forme de caroncule, dont plusieurs autres espèces sont pourvues; leur enveloppe extérieure ridée.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande. Elle a été découverte par M. de Labillardière au cap Van-Diémen. (*Descript. ex Labill.*)

USNÉE. *Usnea.* C'est une division du genre lichen, dont plusieurs botanistes, Hoffmann, Ventenat, Michaux, &c., ont fait un genre particulier, qui comprend en grande partie les lichens filamenteux de Linné, & dont le caractère essentiel est d'avoir:

Des tiges solides, très-ramifiées, revêtues d'une écorce presque cruſtacée, portant des écuelles éparſes, planes ou convexes, très-ſouvent bordées de cils en rayons.

Les principales espèces à rappeler dans ce genre sont le *lichen floridus*, *lichen hirtus*, *lichen plicatus*, *lichen barbatus*, *lichen divaricatus*, *&c.* qui ont été mentionnés dans cet ouvrage, à l'article LICHEN.

USSASI. *Folium acidum minus uſſuſi.* Rumph. Herb. Amboin. vol. 3. pag. 60. tab. 33.

C'est un arbre de médiocre grandeur, mentionné par Rumphius dans son herbier de l'île d'Amboine, dont les caractères génériques ne sont pas assez connus pour pouvoir le rapporter à sa famille naturelle. Son tronc est chargé de branches qui se divisent en rameaux opposés, cylindriques; les plus jeunes presque tétragones, revêtus d'une écorce glabre, d'un brun-rougeâtre, garnis de feuilles opposées, pétiolées, épaisses, glabres à leurs deux faces, ovales, longues de quatre à cinq pouces, sur deux ou trois pouces de large, entières à leurs bords, aiguës, presque acuminées à leur sommet, munies de nervures fines, simples, latérales, d'une saveur acide assez agréable; les pétioles beaucoup plus courts que les feuilles. Les fleurs ne sont point connues. Les fruits offrent des drupes planes, un peu arrondis, d'un vert-jaunâtre en dehors, contenant une chair ferme, acide, dans laquelle sont renfermés quatre ou cinq osselets: ces fruits sont sessiles, opposés, solitaires, situés le long des rameaux.

Le bois est dur, employé à faire des pieux; il peut aussi entrer dans la construction des bâtimens. Les feuilles entrent comme assaisonnement dans

Digitized by Google

plusieurs ragoûts, particuliérement dans l'apprêt du poisson. Les fruits, lorsqu'ils sont bien mûrs & qu'ils tombent d'eux-mêmes, se mangent crus; ils appaisent la soif; leur saveur approche de celle du raisin presque mûr, mais leur acidité n'occasionne aucun agacement aux dents. Ceux qu'on recueille sur l'arbre se marinent dans le sel, comme les olives, & se mangent de même.

Cet arbre croît dans plusieurs îles des Indes orientales; il ne se trouve pas dans celle d'Amboine. ℏ

USTÉRIE. *Ufteria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopetalées, irrégulières, de la famille des acanthes, & qui paroît avoir quelque rapport avec les *thunbergia*. Il comprend des herbes à tige presque ligneuse, grimpante, à feuilles alternes; les fleurs axillaires & solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq divisions; une corolle campanulée, irrégulière; quatre filamens calleux à leur base, didynames; un style; presque deux capsules conniventes, à cinq valves à leur sommet.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* persistant, divisé en cinq découpures concaves, lancéolées, conniventes.

2°. Une *corolle* monopétale, campanulée, presqu'à deux lèvres; le tube court; la lèvre supérieure du limbe à deux lobes droits; l'inférieure une fois plus grande, étalée, à trois découpures égales, arrondies, échancrées.

3°. Quatre *étamines* didynames, plus courtes que la corolle, insérées sur son tube; les filamens épaissis & calleux à leur base, filiformes, un peu courbés, en masse à leur sommet, supportant des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, obtus, à deux lobes, situé dans le fond de la corolle, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des deux plus courtes étamines, terminé par un stigmate simple, oblong, obtus.

Le *fruit* est une capsule ovale, divisée en deux presque jusqu'à sa base, recouverte par le calice persistant, à deux loges; les loges s'ouvrant à leur sommet en cinq valves courtes, réfléchies.

Plusieurs *semences* ovales, tuberculeuses, attachées à un réceptacle longitudinal, convexe d'un côté, plane de l'autre.

Observations. Il faudroit presque répéter à chaque genre les reproches que nous avons faits à des auteurs, célèbres d'ailleurs, de leur légéreté à changer le nom des genres. Cavanilles avoit donné à celui-ci le nom d'*asteria*, adopté par Andrews; Jacquin & après lui Willdenow l'ont remplacé par le nom de *maurandia*. Ce dernier a employé le nom d'*ufteria* pour un autre genre désigné sous celui de *monodynamis* dans le *Syſtema Naturæ* de Gmelin. Enfin Roth, dans ses *Catalecta botanica*, a appelé *reichardia* l'*ufteria* de Cavanilles. C'est ainsi qu'un premier changement dans la nomenclature en nécessite plusieurs autres, & que la confusion s'introduit dans une science que la nature nous offre sous tant de rapports agréables & séduisans, & que les savans semblent s'efforcer à l'envi d'hérisser d'épines, tout en cherchant à la perfectionner. Il sera traité dans le Supplément, de l'*ufteria iſteri* de Willdenow, à l'article Monodyname.

Espèce.

Ustérie grimpante. *Ufteria ſcandens.* Cavan.

Ufteria caule ſcandente; foliis haſtatis, alternis; floribus axillaribus, ſolitariis. Cavan. Icon. Rar. vol. 2. pag. 15. tab. 116. — Uſter. Annal. botan. 11. pag. 78. — Andrews, Botan. Repoſ. pag. 63. tab. 63.

Maurandia ſemperflorens. Jacq. Hort. Schœnb. vol. 3. pag. 20. tab. 288. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 389. — Curtis, Magaz. pag. 460.

Reichardia ſcandens. Roth, Catal. botan. pars 2. pag. 64.

Ses tiges sont cylindriques, très-glabres, presque ligneuses à leur base, grimpantes, longues de deux pieds & plus, luisantes, un peu purpurines à leur base, vertes, un peu rousseâtres & presque filiformes à leur sommet, divisées en rameaux ouverts presqu'en angle droit; les inférieurs opposés, les supérieurs alternes, garnis de feuilles pétiolées, opposées à la partie inférieure des rameaux; les supérieures alternes, en forme de pique, échancrées en cœur, longues de deux à trois pouces sur deux pouces de large, glabres à leurs deux faces, d'un vert-gai en dessus, plus pâles en dessous, lancéolées à leur sommet, entières à leurs bords, un peu anguleuses sur leurs lobes terminés en pointe aiguë, soutenues par des pétioles filiformes qui font l'office de vrille en s'accrochant aux plantes qui les avoisinent.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, pédonculées, pendantes, d'un pourpre-violet; les pédoncules filiformes, glabres, souvent flexueux, un peu épides, uniflores. Leur calice est ovale, acuminé, un peu plus court que la corolle, glabre, verdâtre, un peu charnu, à cinq découpures profondes, concaves, lancéolées, persistantes; la corolle campanulée, caduque; son tube très-court, ventru, garni en dedans de poils courts, comprimés; son limbe pubescent en dehors, à

Digitized by Google

cinq lobes, presqu'à deux lèvres. Le *fruit* est une capsule presque partagée en deux jusqu'à sa base, glabre, ovale, obtuse, recouverte en entier par le calice; chaque loge s'ouvrant à son sommet en cinq petites valves courtes, refléchies, obtuses.

Cette plante croît au Mexique : elle est cultivée dans quelques jardins botaniques; elle fleurit pendant une grande partie de l'été, & peut être placée parmi les fleurs d'ornement. ♃ (*V. s.*)

USUBE. *Ornitrophe. Schmidelia.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, polypétales, de la famille des savoniers, qui a des rapports avec les *aporetica* & les *euphoria*, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont souvent ternées & les fleurs disposées en grappes axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à quatre divisions profondes; quatre pétales; huit étamines; un ovaire à deux lobes; un style à deux divisions; deux stigmates; deux baies, dont une avorte souvent; une semence dans chaque baie.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* à quatre, quelquefois deux folioles ovales ou arrondies, au moins aussi longues que la corolle.

2°. Une *corolle* composée de quatre pétales courts, presqu'arrondis, point onguiculés, souvent barbus dans leur milieu.

3°. Huit *étamines* insérées sur le réceptacle; quatre opposées aux pétales; quatre alternes; les filamens filiformes, presque plus longs que la corolle, terminés par des anthères arrondies, à deux lobes.

4°. Un *ovaire* libre, supérieur, à deux lobes ovales, un peu comprimés; quelquefois légèrement pédicellé, surmonté d'un style bifide, terminé par deux stigmates simples.

Le *fruit* est une baie à deux loges, dont une souvent avorte; pyriforme ou ovale, légèrement pulpeuse, contenant une semence dans chaque loge.

Observations. Les espèces contenues dans ce genre avoient été distribuées en deux genres, l'*ornitrophe* & le *schmidelia*, mais qui ont de si grands rapports entr'eux, qu'il n'y a nul inconvénient à les réunir, d'autant plus que le *schmidelia* ne renferme qu'une espèce. Ce dernier ne diffère des *ornitrophe* que par un calice à deux folioles au lieu de quatre, deux styles courts au lieu d'un style bifide, les ovaires pédicellés; les autres parties sont les mêmes que dans les *ornitrophe*, & le port se présente sous les mêmes formes. Souvent un des deux ovaires avorte, & ne produisent qu'une seule baie au lieu de deux baies conniventes.

L'*allophylus zeylanicus* Linn., dont il a été fait mention dans cet ouvrage, vol. I, pag. 85, paroit devoir être réuni à ce genre.

Espèces.

1. Usube à grandes feuilles. *Ornitrophe macrophylla.*

Ornitrophe foliis ternatis; foliolis coriaceis, ovatis, acuminatis, integerrimis, subtùs subpubescentibus; racemis compositis. (N.)

Cette espèce se rapproche un peu des *paullinia* par ses baies à trois côtes ou bourrelets saillans, contenant deux semences, peut-être trois. Je n'ai pas vu les fleurs. Son port, la disposition de ses grappes, conviennent aux *ornitrophe*. Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ternées; les folioles pédicellées, très-amples, coriaces, épaisses, ovales, longues de huit à neuf pouces & plus, larges au moins de six, entières, un peu roulées à leurs bords, acuminées à leur sommet, glabres en dessus, pubescentes en dessous, particulièrement dans leur jeunesse, marquées de fortes nervures latérales & de veines saillantes; le pétiole commun roide, épais, cylindrique; les partiels courts; celui du milieu une fois plus long.

Les fleurs sont disposées en grappes latérales, rameuses; les ramifications principales très-roides, épaisses, presque pubescentes; les pédoncules particuliers épars, alternes, roides, à une ou plusieurs fleurs. Le fruit est une baie une fois plus grosse qu'un pois, un peu ovale, presqu'à trois faces, pédonculée, ridée, de couleur cendrée, contenant une ou deux semences; le calice à quatre folioles concaves; deux plus grandes, persistantes à la base du pédoncule des fruits. Ce dernier est épais, renflé vers son sommet, long de deux ou trois lignes.

Cette plante a été découverte, par M. Martin, à l'île de Cayenne. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

2. Usube cominie. *Ornitrophe cominia.* Willd.

Ornitrophe foliis ternatis; foliolis petiolatis, oblongis, utrinquè attenuatis, subtùs pubescentibus; racemis compositis. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 323. n°. 4.

Allophylus (cominia), *foliis ternatis, floribus paniculatis.* Swartz, Prodr. pag. 62.

Schmidelia (cominia), *foliis ternatis, foliolis petiolatis, racemis compositis.* Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 667.

Rhus (cominia), *foliis ternatis, foliolis petio-*

Digitized by Google

latis, ovatis, remotissimè ferratis, subtùs tomentosis. Amœn. Acad. vol. 5. pag. 395.

Toxicodendrum arboreum. Mill. Dict. n°. 8.

Cominia arborea, foliis undulatis, pinnato-ternatis; floribus minimis, racemis terminalibus. Brown, Jam. 205.

Baccifera indica, trifolia, fructu rotundo, monopyreno. Sloan, Jam. 170. Hist. 2. pag. 100. tab. 208. fig. 1. — Rai, Hist. 1593.

Cet arbre a des rameaux glabres, alongés, redressés, revêtus d'une écorce lisse, garnis de feuilles alternes, pétiolées, simples, ternées; les folioles pédicellées, oblongues ou ovales-lancéolées, rétrécies à leurs deux extrémités, longues de trois pouces & plus, sur deux pouces de largeur, glabres en dessus, vertes, presque luisantes, pubescentes seulement sur les principales nervures, plus pâles & cotoneuses en dessous, veinées, à nervures latérales un peu saillantes; les veines disposées en un réseau lâche; le pétiole commun presque de moitié plus court que les feuilles, cylindrique, pubescent, ainsi que les pédicelles, quelquefois glabre.

Les fleurs sont disposées, vers l'extrémité des rameaux, en une sorte de panicule axillaire, composée de plusieurs grappes simples, alternes, alongées; les pédoncules communs cylindriques, pubescens, à peu près de la longueur des feuilles, chargés de fleurs fort petites, très-nombreuses, blanchâtres, à peine pédicellées, parmi lesquelles il s'en trouve de plus petites qui ne contiennent que des étamines; les autres sont hermaphrodites. Leur calice est divisé en quatre folioles blanchâtres, colorées, dont deux plus petites; la corolle composée de quatre pétales à peine de la longueur du calice, tournés du même côté, ovales, légérement ciliés & velus à leur sommet, deux connivens à leur base; chaque pétale muni, à sa partie inférieure, de glandes fort petites, jaunâtres, échancrees; huit filamens subulés, plus courts que la corolle; les anthères fort petites; deux ovaires connivens, arrondis, verdâtres; un seul style droit, sortant d'entre les ovaires, bifide à son sommet; les stigmates réfléchis. Le fruit est une baie de la grosseur d'un pois, d'un rouge-écarlate, arrondie, à peine pédicellée, solitaire par l'avortement de l'un des ovaires, renfermant une seule semence arrondie.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur les lieux montueux, parmi les broussailles. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

3. USUBE cobbée. *Ornitrophe cobbe.* Willd.

Ornitrophe foliis ternatis; foliolis petiolatis, ovatis, acutis, ferratis, subtùs pubescentibus; racemis simplicibus, pedunculo tomentoso. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 322. n°. 3.

Rhus (cobbe), *foliis ternatis, foliolis ovatis, acuminatis, ferratis; pedunculis tomentosis.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 382. — Syst. veget. pag. 293.

Rhois trifoliata frutex salwaccensis, floribus juliformibus. Petiv. Mus. 678. — Rai, Dendr. 58.

Frutex trifolius, spicatis, producens baccas nigras. Burm. Zeyl. 101. — Herm. Mus. 24.

Kobbe. Flor. zeyl. n°. 441.

Schmidelia kobbe. Lam. Illustr. Gener. tab. 312. fig. 2.

Toxicodendrum cobbe. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 207. tab. 44. fig. 5.

D'après la description que Linné nous a donnée de cette plante, c'est un arbrisseau dont les feuilles sont alternes, longuement pétiolées, ternées ou à trois & même à cinq folioles digitées, grandes, herbacées, ovales, aiguës à leur sommet, finement dentées en scie à leurs bords. Les fleurs sont disposées en épis simples, rarement rameux, fortant de l'aisselle des feuilles. Ces fleurs sont fort petites, soutenues par des pédicelles très-courts; les pédoncules communs tomenteux.

En parlant de cette même plante, Willdenow dit avoir reçu de Kœnig un individu que ce dernier auteur regarde comme la même espèce que celle de Linné, & qui offre les caractères suivans: les rameaux sont cylindriques & tomenteux; les feuilles ternées; les folioles pétiolées, ovales, aiguës & non acuminées, dentées en scie, tomenteuses en dessous dans leur jeunesse, pubescentes lorsqu'elles sont plus développées; les fleurs disposées en grappes simples, sans aucune ramification; le pédoncule commun couvert d'un duvet épais, tomenteux. Le *molago-maram* Rheed, Malab. vol. 5, pag. 49, tab. 25, paroît avoir beaucoup d'affinité avec cette plante; il en diffère cependant par ses grappes rameuses, & semble tenir le milieu entre cette espèce & l'*ornitrophe cominia.*

Les fruits de l'usube cobbée consistent, d'après Gærtner, en une baie supérieure, presqu'elliptique, un peu sphérique, glabre, charnue, de couleur noire, à une seule loge, légérement pédicellée; une seule semence assez grande, ovale, adhérente à la partie pulpeuse du péricarpe. L'embryon, de même forme que la semence, est droit, raunâtre, oléagineux, sans périsperme; les cotylédons épais, elliptiques; la radicule fort petite, globuleuse, enfoncée dans la base des cotylédons.

Cette plante croît à l'île de Ceilan & dans les Indes orientales. ♄

4. USUBE

4. USUBE à feuilles dentées. *Ornitrophe ferrata.* Roxb.

Ornitrophe foliis ternatis, scabris; foliolis petiolatis, ovatis, acuminatis, ferratis; racemis simplicibus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 322. n°. 2.

Ornitrophe ferrata. Roxb. Corom. vol. 1. pag. 44. tab. 61.

Cette espèce paroît se rapprocher beaucoup de l'*ornitrophe integrifolia*, mais ses folioles sont dentées en scie; il a, par ce dernier caractère, des rapports avec l'*ornitrophe cobbe*, & tient le milieu entre ces deux espèces; il diffère de celui-ci par ses folioles acuminées, rudes au toucher, point pubescentes. Ses tiges se divisent en rameaux alternes, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ternées; les folioles ovales, pédicellées; les dentelures aiguës. Les fleurs sont disposées en grappes simples, plus courtes que les feuilles, situées dans leurs aisselles.

Cette plante croît sur les hauteurs, dans les Indes orientales. ♄

Il est à remarquer que, d'après Roxburg, cette espèce s'élève à la hauteur d'un arbre médiocre lorsqu'elle croît sur les montagnes, & qu'elle n'est dans les bas-fonds qu'un simple arbrisseau. Ses baies sont bonnes à manger, & sa racine est astringente: on l'emploie contre la diarrhée.

5. USUBE à feuilles entières. *Ornitrophe integrifolia.* Lam.

Ornitrophe foliis ternatis; foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis; racemis subsimplicibus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 322. n°. 1. — Lam. Illustr. Gener. tab. 309. fig. 1. — Juss. Gener. pag. 247.

Vulgairement bois de merle.

Ses rameaux sont roides, cylindriques, très-glabres, d'un blanc-cendré, souvent couverts de pustules blanches, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ternées; les folioles pédicellées, ovales-lancéolées, longues de quatre à cinq pouces & plus, larges au moins de trois, glabres à leurs deux faces, presque membraneuses, entières à leurs bords, acuminées à leur sommet, traversées de nervures jaunâtres, parallèles, & de veines lâchement réticulées. Les deux pétioles latéraux longs de deux ou trois lignes; celui du milieu long d'un pouce, & le pétiole commun roide, cylindrique, glabre, un peu comprimé, un peu plus court que les feuilles.

Les fleurs sont disposées en grappes droites, axillaires, presque simples, plus longues que le pétiole commun. Outre le pédoncule commun, un petit pédoncule très-court, épais, supporte une ou quelquefois plusieurs fleurs pendantes à l'extrémité d'un pédicelle sétacé, très-court. Ces fleurs sont fort petites; elles produisent des baies noirâtres, un peu ovales, de la grosseur d'un pois.

Cette plante a été recueillie, par Commerson, à l'Ile-de-France. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

6. USUBE roide. *Ornitrophe rigida.* Willd.

Ornitrophe foliis simplicibus, denticulato-spinosis; floribus racemosis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 324. n°. 6.

Allophylus rigidus. Swartz, Prodr. pag. 62.

Schmidelia rigida. Swartz, Flor. Ind. occident. vol. 2. pag. 663.

Cet arbrisseau s'élève à la hauteur de cinq à six pieds, sur une tige droite, roide, rameuse; les rameaux redressés, simples, cylindriques, glabres, d'un gris-cendré, garnis de feuilles alternes, pétiolées, droites, ovales, acuminées à leur sommet, denticulées, presqu'épineuses à leurs bords, très-roides, nerveuses, glabres à leur face supérieure, d'un vert-foncé, pubescentes & de couleur cendrée en dessous, traversées par des nervures blanchâtres & des veines réticulées; les pétioles courts, roides, renflés, presque géniculés à leur sommet, armés vers leur base de deux aiguillons.

Ses fleurs sont polygames, disposées en grappes axillaires; les calices à quatre découpures profondes, concaves, presque rondes, inégales; deux beaucoup plus courtes; quatre pétales fort petits, ovales, obtus, caducs, en capuchon à leur sommet; quatre glandes fort petites, situées à la base de l'ovaire, entre les pétales; huit étamines, de la longueur des pétales, dans les fleurs hermaphrodites; du double plus longues dans les fleurs mâles; deux ovaires arrondis, connivens, dont un avorte très-fréquemment; un style bifide; les stigmates réflechis. Le fruit est une baie presque ronde, de couleur rouge, de la grosseur d'un grain de poivre, à une seule semence.

Cette plante croît sur les collines montueuses & arides de la Nouvelle-Espagne; elle fleurit dans le courant du mois de janvier. ♄ (*Descript. ex Vahl.*)

7. USUBE à épis. *Ornitrophe spicata.*

Ornitrophe foliis ternatis; foliolis sessilibus, ovatis, subserratis, subtùs tomentosis; floribus spicatis. (N.)

Cette espèce me paroît très-rapprochée de l'*ornitrophe cobbe*; elle en diffère par ses folioles sessiles, point acuminées. Ses rameaux sont cylindriques, pubescens, élancés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ailées; les folioles sessiles, inégales, ovales, longues d'un pouce & plus, sur huit lignes de large, entières ou légèrement dentées en scie, obtuses ou à peine aiguës, médiocre-

Digitized by Google

ment nerveuſes; les nervures blanchâtres, vertes en deſſus, pubeſcentes, un peu blanchâtres en deſſous; la foliole terminale preſqu'une fois plus grande que les autres, plus ſouvent dentée; les petioles pubeſcens, preſqu'une fois plus courts que les feuilles.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles, en épis grêles, une fois plus longs que les feuilles, très-ſimples, filiformes, pubeſcens, garnis d'un grand nombre de petites fleurs très-rapprochées, éparſes, preſque ſeſſiles, accompagnées de très-petites bractées fort courtes, velues. Je n'ai point vu les fruits.

Le lieu natal de cette plante ne m'eſt pas connu. ♄ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

8. Usube d'Occident. *Ornitrophe occidentalis.* Willden.

Ornitrophe foliis ternatis, foliolis ſubſeſſilibus, racemis ſimplicibus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 323. n°. 5. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 309. fig. 2.

Allophylus racemoſus. Swartz, Prodr. pag. 62.

Schmidelia occidentalis. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 665.

Arbriſſeau qui s'élève à la hauteur de neuf à dix pieds, ſur une tige droite, rameuſe; les rameaux glabres, cendrés, médiocrement cylindriques, garnis de feuilles alternes, petiolées, ternées; les folioles preſque ſeſſiles, très-rapprochées à leur point d'inſertion, oblongues, preſque lancéolées, rétrécies vers leur baſe, acuminées à leur ſommet, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures courtes & diſtantes, glabres à leur face ſupérieure, légérement pubeſcentes en deſſous, vertes des deux côtés, minces, tranſparentes; les deux folioles latérales plus petites, inégales & plus étroites à leur côté intérieur vers leur baſe; les nervures latérales, preſque ſimples, alternes, peu ſaillantes; les pétioles cylindriques, un peu comprimés, preſqu'auſſi longs que les feuilles.

Les fleurs ſont polygames; les fleurs mâles ſéparées des fleurs hermaphrodites ſur des individus différens; elles ſont diſpoſées en grappes ſimples, droites, axillaires, ſolitaires, de la longueur des pétioles; les pédicelles très-rapprochés, alternes, ſoutenant deux à quatre fleurs. Celles-ci ſont blanches, petites; leur calice eſt diviſé en quatre folioles; deux plus grandes, ovales, concaves, pubeſcentes; quatre pétales légérement onguiculés, de la longueur du calice, courbés en capuchon, ciliés, velus à leur ſommet; quatre petites glandes ſeſſiles ſur le côté des pétales; huit filamens à peine auſſi longs que la corolle; les anthères arrondies; l'ovaire un peu pédicellé, velu, à deux lobes; le ſtyle court, bifide à ſon ſommet; les ſtigmates réfléchis. Le fruit eſt une baie charnue, arrondie, de couleur rouge-vif, à une ſeule ſemence.

Cette plante croît parmi les brouſſailles ſur les montagnes, à la Nouvelle-Eſpagne. ♄ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

9. Usube ſchmidèle. *Ornitrophe ſchmidelia.*

Ornitrophe foliis ternatis; foliolis petiolatis, ſubſerratis, nudis; racemis ſimplicibus. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 412. n°. 6.

Schmidelia racemoſa. Linn. Mantiſſ. pag. 67. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 435. n°. 1. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 312. fig. 1.

Uſubis triphylla. Burm. Flor. ind. pag. 81. tab. 32. fig. 1.

Schmidelia (orientalis), *foliis ternatis, foliolis petiolatis, racemis ſimplicibus, longitudine foliorum.* Swartz, Flor. Ind. occident. vol. 2. pag. 666. Obſerv.

Cet arbriſſeau ſe diviſe en rameaux glabres, cylindriques, un peu flexueux, alternes, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ternées, compoſées de trois folioles pédicellées, ovales-oblongues ou lancéolées, entières à leurs bords, rarement un peu denticulées, acuminées à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, preſqu'égales; les pédicelles longs de deux ou trois lignes, un peu ailés; le pétiole commun preſqu'auſſi long que les feuilles, cylindrique, légérement tomenteux.

Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, réunies en grappes ſimples, droites, un peu plus longues que les pétioles, ſoutenant de petites fleurs éparſes, pedicellées; les unes ſolitaires, d'autres rapprochées par petits paquets, ſurtout les intérieures. Le calice ſe diviſe en deux folioles colorées, arrondies; la corolle, plus petite que le calice, eſt compoſée de quatre pétales preſque ronds, ſans onglet: elle renferme huit étamines de la longueur des pétales, ſoutenant des anthères arrondies; deux ovaires pédicellés, comprimés, plus longs que la corolle; deux ſtyles ſimples & courts, terminés par deux ſtigmates ſimples, deux fruits pédicellés.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

10. Usube à feuilles ailées. *Ornitrophe pinnata.*

Ornitrophe foliis pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, ramis petiolisque ſubfuſco pubeſcentibus, floribus racemoſis, racemulis confertis. (N.)

Ses rameaux ſont roides, épais, preſque cylindriques, ſtriés, couverts d'un duvet rouſſeâtre, un peu caduc; garnis de feuilles très-longues, alternes, pétiolées, ailées, compoſées au moins de cinq à ſix paires de folioles oppoſées, preſque

Digitized by Google

ſeſſiles, ovales, un peu lancéolées, longues au moins de deux pouces, ſur un pouce & plus de large; membraneuſes, glabres à leurs deux faces, très-entières, vertes en deſſus, un peu plus pâles en deſſous, nerveuſes & veinées; le pétiole long preſque d'un pied, chargé d'un léger duvet rouſſeâtre.

Les fleurs ſont latérales, placées un peu au deſſus de l'inſertion des feuilles, diſpoſées en longs épis alternes, très-érales, roides, pubeſcens, compoſés de petites grappes courtes, éparſes ou alternes, touffues, très-rapprochées vers l'extrémité des épis, munies à leur baſe de petites bractées courtes, aiguës. Le calice eſt globuleux, à quatre folioles inégales, concaves, arrondies, pubeſcentes; la corolle blanchâtre. Les fruits ne me ſont pas connus.

La patrie de cette plante ne m'eſt pas connue. Je la ſoupçonne originaire de l'Amérique. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

UTRICULAIRE. *Utricularia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, irrégulières, monopétalées, à deux lèvres, de la famille des perſonnées, qui a des rapports avec les *pinguicula*, & qui comprend des herbes, les unes indigènes, d'autres exotiques à l'Europe, le plus grand nombre aquatiques ou marécageuſes, dont les fleurs ſont ſolitaires ou en épis à l'extrémité d'une hampe; dans pluſieurs les feuilles plongées dans l'eau ſont diviſées en filamens rameux, fort menus, munis de petites véſicules éparſes, nombreuſes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à deux folioles; une corolle irrégulière, à deux lèvres, éperonnée à ſa baſe, un palais ſaillant à ſon orifice; deux étamines; un ſtigmate ſimple; une capſule à une ſeule loge.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* à deux folioles ovales, concaves, fort petites, ordinairement égales, caduques.

2°. Une *corolle* monopétalée, irrégulière, à deux lèvres; un tube très-court, preſque nul; le limbe ouvert en deux lèvres; la lèvre ſupérieure droite, plane, obtuſe; la lèvre inférieure plus grande, plane, entière, offrant à ſon orifice un palais ſaillant, en cœur, ſe terminant à ſa baſe par un éperon corniculé.

3°. Deux *étamines*, dont les filamens ſont très-courts, un peu arqués, terminés par des anthères petites, cohérentes.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, globuleux ou ovale, ſurmonté d'un ſtyle court, terminé par un ſtigmate conique.

Le *fruit* eſt une capſule globuleuſe, à une ſeule loge, à pluſieurs ſemences.

Les *ſemences* nombreuſes, attachées à un placenta libre & central.

Obſervations. Il exiſte de grands rapports entre les utriculaires & les *pinguicula*; néanmoins ces deux genres, quoique très-rapprochés, tant par leur fructification que par leur lieu natal, ſont bien ſéparés & faciles à diſtinguer par leur port, par leur calice, qui eſt à deux lèvres & à cinq diviſions dans les *pinguicula*, tandis qu'il eſt compoſé de deux folioles oppoſées dans les *utricularia*. Dans ce dernier genre les feuilles radicales, qui ne ſont peut-être que des racines, portent, dans un grand nombre d'eſpèces, des véſicules remarquables, dont l'uſage n'eſt pas encore bien connu. La diſtinction des eſpèces offre beaucoup de difficultés, ſurtout lorſqu'il s'agit d'en chercher les caractères dans les parties de la fructification, qu'il eſt preſqu'impoſſible d'obſerver dans les herbiers.

Espèces.

** Feuilles radicales ſimples.*

1. Utriculaire à grandes fleurs. *Utricularia alpina.* Jacq.

Utricularia nectario ſubulato, ſcapo ſubunifloro, foliis elliptico-lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 194. n°. 1.

Utricularia alpina, nectario ſubulato, foliis ovatis, integerrimis. Jacq. Amer. pag 7. tab. 6. (*Utricularia montana.* Linn. Syſt. veget. pag. 6.) — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 30. n°. 205.

Utricularia unifolia, ſcapo ſquamato, unifloro; calice maximo, cordato. Ruiz & Pav. Flor. péruv. pag. 20. tab. 30. fig. B.

Ses racines ſont fibreuſes, preſque ſimples, accompagnées de tubercules oblongues, d'environ un pouce de long, aſſez ſemblables à celles de la pomme de terre: il s'en élève une hampe longue d'un à deux pouces au plus, glabre, liſſe, cylindrique, munie à ſa partie ſupérieure d'une ou de deux écailles linéaires. Les feuilles ſont toutes radicales, pétiolées, ſouvent ſolitaires, quelquefois deux, ovales ou plutôt elliptiques-lancéolées, longues de deux à trois pouces, glabres, luiſantes, veinées, entières, un peu aiguës, ſoutenues par un pétiole preſque de la longueur des feuilles, plus épais à ſa baſe, muni à ſes deux côtés d'une membrane décurrente, très-étroite.

Les hampes ſe terminent par une & quelquefois deux fleurs pédonculées; le pédoncule comprimé, long de deux pouces, muni à ſa baſe d'une petite bractée lancéolée. Le calice eſt compoſé de deux folioles en cœur, inégales, l'une un peu plus

Digitized by Google

grande que l'autre, longues d'un pouce, nerveuſes, finement veinées. La corolle, une des plus grandes de ce genre, ſe diviſe en deux lèvres ovales, un peu arrondies, très-entières; la ſupérieure plus courte que l'intérieure. L'éperon eſt aſcendant, ſubulé, plus long que la lèvre inférieure. Le fruit eſt une capſule ob ongue, un peu arrondie, plus groſſe qu'un pois ordinaire.

Cette plante croît ſur les hautes montagnes, à la Martinique & au Pérou.

2. UTRICULAIRE des montagnes. *Utricularia montana.*

Utricularia flore maximo; nectario conico, acuto; ſcapo nudo, ſubbiflоro; foliis infimis veſiculoſis, radiciformibus; radicalibus ovato-lanceolatis. (N.)

C'eſt une très-belle eſpèce, remarquable par la beauté & la grandeur de ſes fleurs. Les feuilles inférieures ou plutôt les racines ſont brunes, compoſées de pluſieurs fibres étalées, un peu comprimées, filiformes, chargées de quelques filamens courts, ſétacés, munis de très-petites véſicules globuleuſes, peu nombreuſes. Les feuilles radicales ſont droites, ſimples, pétiolées, ovales-lancéolées, longues au moins d'un pouce, ſur un demi-pouce de large, épaiſſes, un peu charnues, vertes, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, un peu obtuſes à leur ſommet, munies de nervures fines & rameuſes; les pétioles un peu canaliculés, au moins auſſi longs que les feuilles.

Les hampes ſont droites, hautes d'environ ſix à huit pouces, glabres, un peu comprimées, ſtriées, dépourvues de feuilles, garnies de quelques écailles ſcarieuſes, diſtantes, fort petites, ovales-oblongues, diviſées à leur ſommet par une bifurcation très-ouverte, dont chaque branche eſt un pédoncule qui ſupporte une fleur d'un pouce au moins de diamètre, qui m'a paru blanche, peut-être lavée de bleu. Son calice eſt compoſé de deux grandes folioles ovales, plus larges à leur baſe, obtuſes, très-minces, traverſées dans leur longueur, ainſi que la corolle, par des lignes ſimples, droites; les deux lèvres de la corolle planes, fort larges, un peu inégales, arrondies, preſqu'entières; l'éperon un peu plus court que les lèvres, droit, ſubulé, aigu, légèrement courbé.

Cette plante a été recueillie à la Martinique. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

3. UTRICULAIRE hiſpide. *Utricularia hiſpida.* Lamarck.

Utricularia ſcapo filiformi, pauciflоro, infernè hiſpido; foliis lineari-ſubulatis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 50. n°. 211.

Utricularia (hiſpida), *nectario ſubulato, reflexo; ſcapo ramoſo, infernè hiſpido; foliis linearibus; foliolis calicinis ſubrotundis.* Vahl, Enum. Pl. vol. 1. pag. 195. n°. 2.

Ses racines ſont faſciculées, longues d'un pouce & plus, médiocrement rameuſes; elles produiſent trois feuilles radicales, linéaires, tétrécies en pétiole à leur baſe, glabres, longues d'un pouce, entières, ſans nervures: de leur centre s'élève une hampe filiforme, longue de ſix pouces & plus, diviſée à ſon ſommet en deux ou trois rameaux flexueux, cylindriques, glabres à leur partie ſupérieure, velus à la baſe de la hampe. Les fleurs ſont petites, pédicellées, diſtantes, au nombre de quatre ou cinq; leur éperon eſt ſubulé, refléchi, preſque de la longueur de la corolle; les folioles du calice un peu arrondies.

Cette plante a été obſervée, par M. Richard, à l'île de Cayenne. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

4. UTRICULAIRE à feuilles de graminée. *Utricularia graminifolia.* Vahl.

Utricularia nectario conico, foliis linearibus, ſcapo ſimplici; foliolis calicinis oblongis, acutis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 3.

« Ses racines, dit M. Vahl, ſont courtes, ſimples, fibreuſes, à une ou peut-être pluſieurs feuilles radicales, ſeſſiles, linéaires, entières, aiguës à leur ſommet, de moitié plus courtes que la hampe. Celle-ci eſt longue de deux pouces & plus, munie de petites écailles aiguës; elle ſupporte trois ou quatre fleurs pédicellées, alternes, diſtantes, fort petites, plus longues que les pédicelles. Les folioles du calice ſont oblongues, aiguës; la corolle d'un bleu-violet; l'éperon aigu, de la longueur de la lèvre inférieure. »

Cette plante croît naturellement dans les Indes orientales.

5. UTRICULAIRE à éperon recourbé. *Utricularia inflexa.* Forskh.

Utricularia foliis ſcapi tereti-lanceolatis, indiviſis, apice ſubbarbatis; nectario conico adſcendente. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 196. n°. 4.

Utricularia inflexa, foliis dichotomis, pedunculo racemoſo, baſi utriculis verticillatis; nectariis inflexis, truncatis. Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 9.

Les feuilles radicales de cette plante ſont environ au nombre de cinq, rameuſes, alongées; les ramifications verticillées, de trois à quatre; les folioles très-fines, éparſes, dichotomes, quelquefois entièrement privées de bulles; de quatre à huit feuilles vers la baſe des hampes, un peu cylindriques, entières, lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, preſque barbues & comme foliacées; deux ſtipules attachées au rachis des feuilles.

Digitized by Google

Les hampes sont filiformes, longues de quatre à six pouces; elles supportent, vers leur extrémité, de huit à seize fleurs, munies à leur base de cinq ou huit folioles en forme d'écailles, étroites, lancéolées, renflées, celluleuses, quelquefois terminées à leur sommet par une feuille dichotome, servant à faire surnager la fructification; la foliole supérieure du calice entière; l'inférieure émoussée. La corolle est blanche, traversée de veines purpurines; sa lèvre supérieure insensiblement plus étroite, obtuse, échancrée, concave; l'inférieure un peu arrondie; l'orifice fermé; le palais portant à sa base un éperon conique, obtus, relevé, plus court que la lèvre inférieure. Le fruit est une capsule de la grosseur d'un pois, globuleuse, très-glabre, acuminée par le style, s'ouvrant transversalement, adhérente, par sa partie inférieure, à une portion du calice, agrandie & charnue.

Cette espèce croît dans les eaux stagnantes, dans l'Arabie, en Egypte & dans la Guinée. (*V. s. in herb. Desfont.*)

6. UTRICULAIRE en étoile. *Utricularia stellaris.* Linn.

Utricularia foliis scapi subglobosо-oblongis, indivisis, undiquè barbatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 196. n°. 5.

Utricularia stellaris, verticillo utriculario, bractearum ciliari. Linn. f. Suppl. pag. 86. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 113. — Vahl, Symbol. 1. pag. 6. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 51. n°. 214.

Cette plante, qui paroît d'abord devoir appartenir à l'*utricularia inflexa* de Forskhal, ou en être du moins une variété, en est cependant différente par plusieurs caractères. Le rachis des feuilles radicales, beaucoup plus grêle, ne paroît point celluleux, autant qu'on en peut juger sur les individus secs. Les hampes sont plus filiformes; les feuilles des hampes quatre fois plus petites, obtuses, environnées de toutes parts de pousses foliacées; la corolle bien plus petite, de couleur jaune & non pas blanche, sans nervures purpurines. L'éperon est obtus, selon Kœnig; il est nul, d'après Linné; la lèvre inférieure simplement renflée à sa base.

Cette plante croît dans les Indes orientales, parmi les champs de riz; elle devient beaucoup plus vigoureuse pendant les pluies & dans les eaux profondes. (*Descript. ex Vahl.*)

7. UTRICULAIRE cératophylle. *Utricularia ceratophylla.* Walt.

Utricularia scapi foliis vesiculosis, cylindricis, divisis, apice ramentaceis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 197. n°. 6.

Utricularia inflata, scapo sexfloro, floribus magnis luteis, nectario obtuso; foliis radiciformibus, inflatis. Walt. Flor. carol. pag. 64.

Utricularia ceratophylla, foliis ad superfinem aqua seno-verticillatis, pinnatifidis; laciniis capillaceo-multipartitis; spicâ florium pedicellatis, quasi corymbosâ; calcare brevi, conoideo. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 12.

Il y a beaucoup de rapport entre cette espèce & l'*utricularia stellaris* quant au port. Ses feuilles sont au nombre de cinq à six, longues d'un pouce & demi, d'abord partagées en deux, ensuite trifides, un peu plus larges à leur bord extérieur; les pousses foliacées plus longues, plus ramifiées que dans l'*utricularia stellaris*. Les hampes sont glabres, hautes de cinq à six pouces, grêles; elles supportent de quatre à six fleurs à leur partie supérieure, en forme de grappe, un peu distantes; les pédoncules des fleurs inférieures longs d'environ un pouce; la corolle jaune, plus grande que celle de l'*utricularia vulgaris*; l'éperon conique, un peu épais, legèrement aigu, rapproché sous la lèvre inférieure.

Cette plante croît à la Caroline. (*V. s. comm. Bosc.*)

** *Feuilles radicales composées; hampes non feuillées.*

8. UTRICULAIRE feuillée. *Utricularia foliosa.* Linn.

Utricularia nectario conico, acuto; scapo multifloro, fructibus cernuis, radice repente. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 197. n°. 7.

Utricularia foliosa, calcare conico, fructibus cernuis, radiculis utriculo destitutis. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 50. n°. 205.

Utricularia foliosa, nectario conico, fructibus cernuis, radicibus utriculo destitutis. Lœfl. Iter. pag. 281. — Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 26. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 111. n°. 2.

Lunaria palustris, faniculi folio. Plum. Amer. Spec. 6, & Icon. 158. tab. 165. fig. 2.

Ses racines ou tiges inférieures sont rampantes, alongées, garnies de distance à autre de quelques fibres longues, capillaires, presque simples, d'où partent, à l'insertion des fibres, des feuilles toutes radicales, amples, compofées; les pinnules alternes; les folioles sétacées, très-fines; point d'utricules.

Les hampes sont droites, simples, non feuillées, hautes de six à huit pouces, supportant à sa partie supérieure, & même dans une partie de sa longueur, des fleurs disposées en une grappe simple, droite, au nombre de six à douze, pédonculées; les pédoncules un peu plus longs que les fleurs,

Digitized by Google

inclinés, munis à leur base de bractées amplexicaules, convexes, obtuses; les deux folioles qui constituent le calice, oblongues & convexes. La corolle est d'une grandeur moyenne, de couleur jaune; l'éperon conique, aigu, de la longueur de la lèvre inférieure, appliqué contr'elle. Le fruit est une capsule presqu'arrondie.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. (*Descript. ex Vahl & Plum. Icon.*)

9. UTRICULAIRE dichotome. *Utricularia dichotoma.* Labillard.

Utricularia scapo nudo, squamulis basi solutis, capsulâ globosâ. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 11. tab. 8.

Plante fluette, marécageuse, haute de six à huit pouces, dont les feuilles radicales ou filamens rameux sont garnis de vésicules ovales ou globuleuses. Les feuilles inférieures sont très-étroites, filiformes, entières, longues de six à sept pouces, un peu charnues, glabres à leurs deux faces, légèrement aiguës. De leur centre s'élève une hampe droite, cylindrique, glabre, fort menue, divisée à sa partie supérieure en quelques ramifications ou pédoncules dichotomes, munis à leur base de petites écailles, au nombre de six à neuf, ovales, oblongues.

Les fleurs sont solitaires à l'extrémité de chaque pédoncule, assez grandes; les folioles du calice ovales, concaves, presqu'égales, persistantes. La corolle est monopétale, à peine tubulée, ouverte en deux grandes lèvres; la supérieure plane, ovale-oblongue, resserrée dans son milieu, dilatée vers son sommet; la lèvre inférieure beaucoup plus grande, en forme de cœur; son palais saillant, à sept crénelures; sa base munie en dehors d'un éperon obtus; les deux filamens courts, courbés, insérés sur le tube, sous la lèvre inférieure; les anthères ovales, rapprochées, à une seule loge. L'ovaire est ovale; le style simple; le stigmate creusé en forme de coupe. Le fruit est une capsule globuleuse, à une seule loge, divisée jusque vers la moitié en deux valves, s'ouvrant à leur sommet, enveloppées par le calice; les semences nombreuses, presqu'orbiculaires, striées, tuberculées, attachées à un réceptacle libre & central.

Cette plante a été recueillie, par M. de Labillardière, au cap Van-Diemen, sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. (*Descript. ex Labillard.*)

10. UTRICULAIRE commune. *Utricularia vulgaris.* Linn.

Utricularia nectario conico, labio superiore lateralibus reflexo, longitudine palati; scapo striato. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 198. n°. 9.

Utricularia vulgaris, nectario conico, scapo pauciflora. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 26. — Flor. lapp. pag. 14. — Flor. suec. n°. 44. — Flor. zeyl. n°. 22. — Haller, Helv. n°. 290. — Œder, Flor. dan. tab. 128. — Poll. Palat. 24. — Roth, Germ. vol. I, pag. 10. — vol. II, pag. 27. — Hoffm. Germ. 8. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. n°. 207. tab. 14. fig. 1. — Hayn. Journ. Schrad. vol. 3. pag. 17. tab. 6. A.

Utricularia vulgaris, nectario conico, labio superiore, integro; foliis pinnatifido-multifidis, laciniis capillaribus. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 574, & Synopf. Plant. gall. pag. 230. n°. 2619.

Lentibularia vulgaris. Tourn. Parif. 2. pag. 414. — Mœnch. Method. 520.

Lentibularia & meon aquaticum. Gesn.

Lentibularia major. Riv. Mon. — Vaill. Act. Ac. Parif. 1719.

Millefolium aquaticum, lenticulatum. C. Bauh. Pin. 141.

Millefolium aquaticum, flore luteo, galericulato. Lobel. Icon. 791.

Ses tiges sont grêles, fort longues, enfoncées dans l'eau, divisées en longs rameaux flottans, garnis de feuilles nombreuses, composées, finement découpées en folioles capillaires, aiguës, dichotomes, chargées de vésicules nombreuses, presque globuleuses, un peu comprimées, de la grosseur d'un grain de poivre.

Les hampes sont droites, grêles, simples, hautes de quatre à six pouces, glabres, dépourvues de feuilles, garnies de distance à autre d'écailles oblongues, obtuses, chargées à leur partie supérieure de cinq à sept fleurs distantes, pédonculées, disposées en une grappe simple, droite; les pédoncules droits, recourbés après la floraison, longs d'environ six lignes & plus, accompagnés à leur base d'une bractée scarieuse, oblongue, obtuse. La corolle est jaune, d'une grandeur médiocre; la lèvre supérieure entière, rabattue sur les côtés, de la longueur du palais, dont l'entrée est fermée. L'éperon est conique.

Cette plante croît en Europe, dans les étangs & les fossés aquatiques. ♃ (*V. v.*)

11. UTRICULAIRE à hampe flexueuse. *Utricularia flexuosa.* Vahl.

Utricularia scapo flexuoso; pedicellis fructiferis, reflexis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 198. n°. 8.

Cette espèce a de très-grands rapports avec la précédente: elle lui ressemble par ses feuilles finement découpées & par ses vésicules; elle en diffère par ses hampes flexueuses, hautes de six à sept pouces, terminées par une grappe droite, simple, composée de six à sept fleurs pédonculées; la co-

Digitized by Google

rolle plus petite ; les pédoncules réfléchis à l'époque de la maturité des fruits ; les écailles éparſes ſur les hampes ; les bractées, comme dans l'eſpèce précédente.

Cette plante croît dans les Indes orientales. (*Deſcript. ex Vahl.*)

12. UTRICULAIRE mitoyenne. *Utricularia intermedia.* Vahl.

Utricularia nectario conico, labio ſuperiore plano, palato duplò longiore. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 198. n°. 10.

Utricularia vulgaris, minor. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 26.

Utricularia media, nectario conico, recto ; labio ſupremo explanato, ſcapo bi-tri-quadriflоro, gracili. Schum. Enum. vol. 1. pag. 9.

Utricularia intermedia, nectario conico, labio ſuperiore integro, palato duplò longiore ; foliis tripartitis ; laciniis capillaribus, dichotomis. Hayn. in Schrad. Diar. botan. ann. 1800. pag. 18. tab. 5.

Elle a des rapports avec l'eſpèce précédente, & ſe rapproche de l'*utricularia minor*, avec laquelle elle paroît avoir été confondue. Ses tiges ſont alongées, rameuſes, plongées dans l'eau, garnies de feuilles compoſées, étalées, fort menues ; les pinnules à trois diviſions ; les folioles capillaires, dichotomes, munies de nombreuſes véſicules un peu ovales. Ses hampes, fort grêles, ſont hautes de cinq à ſix pouces. Les tiges ſortent d'une ſorte de bourgeon ovale, couvert d'écailles partagées en trois, pileuſes à leurs bords. Les fleurs ſont au nombre de deux ou trois, quelquefois quatre, ſituées vers l'extrémité des hampes, pédonculées ; les pédoncules accompagnés à leur baſe de bractées ſcarieuſes, obtuſes, oblongues, ſemblables aux écailles éparſes ſur les hampes ; la corolle plus longue que ſon pédoncule ; la lèvre ſupérieure plane, une fois plus longue que le palais, entière ; l'éperon conique.

Cette plante croît en Europe, dans les mêmes lieux que l'utriculaire commune, & avec elle. (*Deſcript. ex Vahl.*)

13. UTRICULAIRE à tige baſſe. *Utricularia minor.* Vahl.

Utricularia nectario gibbo, carinato, corollarum fauce apertâ. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 199. n°. 11.

Utricularia minor, calcare breviſſimo, fauce hiante. Lam. Ill. Gener. vol. 1. pag. 50. n°. 208. tab. 14. fig. 2.

Aparine aquis innatans, treviſana, foliis percepier capreolis donata. Boccon. Muſ. 1. pag. 23. tab. 4.

Millefolium paluſtre, galericulatum, minus, flore minore. Pluk. Almag. pag. 251. tab. 99. fig. 6.

Lentibularia minor. Vaill. Act. Acad. Pariſ. ann. 1719. pag. 28.

Utricularia minor, nectario carinato. Linn. Flor. ſuec. edit. 1. n°. 25, & edit. 2. n°. 29. — Œder, Flor. dan. tab. 128. — Poll. Palat. n°. 25.

Cette eſpèce diffère de la précédente, principalement par la forme de ſon éperon en boſſe, relevé en carène. Ses tiges, plongées dans l'eau, ſortent d'un bourgeon globuleux, oblong, de la groſſeur d'un pois, couvert d'écailles imbriquées, ovales, brunes & pileuſes à leur ſommet ; les feuilles compoſées, très-fines, étalées, alongées ; les pinnules alternes ; les folioles capillaires, diviſées en deux ou trois parties preſque ſétacées, longues de deux ou trois lignes ; les véſicules comme celles de l'eſpèce précédente.

Les hampes ſont droites, filiformes, hautes de trois à quatre pouces au plus, dépourvues de feuilles, munies à leur partie ſupérieure de quelques écailles rares, fort petites, ſoutenant deux ou trois fleurs pédonculées ; le pédoncule court, accompagné à ſa baſe d'une petite bractée ovale, quatre fois plus courte que le pédoncule ; la corolle plus petite que celle de l'eſpèce précédente ; ſa lèvre ſupérieure échancrée ; le nectaire très-court, obtus, en boſſe & relevé en carène.

Cette plante croît en Europe, dans les eaux ſtagnantes & les foſſés. ♃ (*V. v.*)

14. UTRICULAIRE ſétacé. *Utricularia ſetacea.* Michaux.

Utricularia minuta, aphylla, caule tenui-ſetaceo, diſtanter bi ſeu trifloro ; floribus longiuſculè pedicellatis, calcare longiuſculo. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 12.

Utricularia (fibroſa), *ſcapo bifloro, floribus magnis, luteis ; nectario obtuſo ; foliis radiciformibus, fibroſis.* Walt. Flor. carol. pag. 54.

Utricularia (fibroſa), *nectario obtuſo, ſcapo ſubuniflоro foliiſque ſetaceis.* Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 199. n°. 12.

Utricularia ſetacea, nectario obtuſo, labio inferiore breviore, ſcapo ſubbifloro. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 201. n°. 17.

C'eſt une plante fluette, dont les hampes ſont fines, ſétacées, dépourvues de feuilles, très-glabres, un peu comprimées, purpurines, hautes d'environ quatre ou ſix pouces, droites, garnies à leur baſe de feuilles toutes radicales, très-fines, aſſez ſemblables à de longues fibres ſimples, très-glabres, ſétacées, munies de quelques véſicules arrondies ou oblongues.

Digitized by Google

Les fleurs sont au nombre de deux ou trois, rarement solitaires, soutenues par des pédoncules fétacés, simples, uniflores, au moins une fois plus longs que les fleurs. La corolle est d'une grandeur médiocre, de couleur jaunâtre; les deux lèvres planes, ovales, entières; le palais terminé à sa base par un éperon un peu alongé, obtus.

Cette plante croît dans les contrées de la Caroline inférieure, aux lieux humides, dans les prés. (*V. s. in herb. Desfont.*)

15. UTRICULAIRE obtuse. *Utricularia obtusa.* Swartz.

Utricularia nectario inflexo, obtuso, subemarginato. Swartz, Prodr. pag. 14, & Flor. Ind. occid. vol. 1. pag. 41.

Utricularia obtusa, nectario inflexo, obtuso, subemarginato; corollarum fauce clausâ, scapo subdiviso. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 199. n°. 13.

Utricularia foliis capillaceis, ramosis; scapo assurgenti, nudo, supernè ramoso. Brown, Jam. 119.

Ses feuilles sont fort menues, plusieurs fois composées, capillaires, rameuses; les unes enfoncées dans l'eau; les autres nageant à sa surface, munies de vésicules ovales, fort petites. Les hampes sont droites, filiformes, hautes de deux ou trois pouces, glabres, dépourvues de feuilles, ordinairement simples, quelquefois divisées à leur partie supérieure; elles supportent trois ou quatre fleurs alternes, distantes; les pédoncules simples, uniflores, plus longs que les fleurs, munis de bractées fort petites.

Le calice se divise en deux folioles concaves, arrondies, très-entières. La corolle est petite, de couleur jaune; la lèvre supérieure ovale, convexe, entière; l'inférieure un peu plus petite, ovale; le palais fermé, marqué de quelques lignes purpurines, un peu en bosse, prolongé en dessous par un éperon à peine plus long que la lèvre inférieure, obtus, recourbé, légèrement échancré; les anthères arrondies, à une seule loge, attachées au côté interne des filamens; l'ovaire presque rond; le style court, épais; le stigmate oblique, en forme d'entonnoir. La capsule est presque globuleuse, à une seule loge, contenant plusieurs semences comprimées, membraneuses à un de leurs bords.

Cette plante croît à la Jamaïque, dans les mares & les ruisseaux; elle fleurit tout l'été. (*Descript. ex Swartz.*)

16. UTRICULAIRE de Cayenne. *Utricularia hydrocarpa.* Vahl.

Utricularia scapo filiformi, pedicellis alternis, remotis; fructiferis reflexis; foliis setaceis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 200. n°. 14.

Ses feuilles sont extrêmement fines, courtes, fétacées, médiocrement divisées & munies d'un grand nombre de vésicules. Ses hampes sont droites, filiformes, très-simples, hautes de trois à quatre pouces, point feuillées, terminées à leur partie supérieure par environ cinq fleurs alternes, pédonculées; les pédoncules longs d'un demi-pouce, réfléchis à l'époque de la maturité des semences, accompagnés à leur insertion de bractées ovales. Le calice est composé de deux folioles ovales, persistantes, ouvertes à leur sommet quand la plante est en fruits; la corolle purpurine. Le fruit est une capsule globuleuse, remplissant le calice, surmontée du style en forme de bec.

Cette plante croît à Cayenne, où elle a été découverte par M. Richard. (*Descript. ex Vahl.*)

17. UTRICULAIRE recourbée. *Utricularia recurva.* Lour.

Utricularia nectario conico, recurvo; floribus spicatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 200. n°. 15.

Utricularia recurva, aphylla, nectario recurvo, spicâ simplici. Lour. Flor. cochinch. pag. 32.

Ses racines (qui peut-être doivent être considérées comme des feuilles) sont courtes, fibreuses; les hampes grêles, droites, très-simples, dépourvues de feuilles, hautes d'environ quatre pouces; elles se terminent par un épi simple, alongé, garni de fleurs jaunes; le calice divisé en deux folioles assez grandes, comprimées-arrondies; l'éperon conique, recourbé, presque de la longueur de la corolle. Le fruit est une capsule de la forme d'une lentille, renfermée dans le calice, contenant des semences fort petites.

Cette plante croît dans les ruisseaux, à la Cochinchine. (*Descript. ex Lour.*)

18. UTRICULAIRE biflore. *Utricularia biflora.* Lam.

Utricularia nectario subulato, recto, labio superiore subquante; scapo subbifloro, foliis setaceis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 200. n°. 16.

Utricularia (biflora), *calcare uncinato, scapo filiformi.* Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 50.

Utricularia (pumila), *scapo bi seu trifloro, floribus parvis, lutei; foliis radiciformibus, fibrosis.* Walter. Flor. carol. pag. 64.

Ses feuilles radicales sont courtes, fibreuses, semblables à des racines menues, fétacées, munies de petites vésicules. Les hampes sont filiformes, hautes d'environ deux à trois pouces, droites ou quelquefois légèrement flexueuses, nues, un peu cylindriques, légèrement anguleuses à leur base dans les individus secs; elles se terminent par deux, quelquefois trois fleurs pédonculées; les

Digitized by Google

les pédoncules simples, longs de deux ou trois lignes & plus, munis à leur base d'une petite bractée membraneuse, tronquée, & d'une seconde un peu au-dessous du calice. La corolle est jaune, petite; l'éperon droit, subulé, de la même longueur que la lèvre supérieure.

Cette espèce croît dans les terrains marécageux, à la Caroline. (*V. f. in herb. Lam.*)

19. UTRICULAIRE à fleurs purpurines. *Utricularia purpurea.* Walter.

Utricularia scapo subtrifloro; floribus parvis, purpureis; foliis fibrosis. Walter. Flor. carol. pag. 64. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 201. n°. 18.

Cette espèce est très-peu connue; elle paroît se rapprocher beaucoup de la précédente, mais ses fleurs sont purpurines, & non de couleur jaune. Ses hampes se terminent par deux ou trois petites fleurs. Elle croît dans la Caroline.

20. UTRICULAIRE cornue. *Utricularia cornuta.* Mich.

Utricularia nectario subulato, porrecto, corollæ labium inferius amplissimum; scapo subunifloro. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 201.

Utricularia cornuta, subarrhiza, aphylla, scapo rigido, fessiliter summitate bifloro; corollæ majusculæ labio inferiore amplissimo; calcare porrecto, longiusculo, acutissimè cornuformi. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 12.

Cette plante n'a presque point de racines; elle est dépourvue de feuilles: ses hampes sont roides, droites; elles supportent à leur sommet, une, plus ordinairement deux fleurs assez grandes, feuilles. La lèvre inférieure de la corolle est fort ample, élargie; l'éperon saillant, alongé, subulé, en forme de corne, très-aigu.

Cette plante a été découverte par M. Michaux dans le Canada, le long des lacs; elle fleurit dans le mois de juillet.

*** *Point de feuilles radicales ni caulinaires.*

21. UTRICULAIRE bleue. *Utricularia cærulea.* Linn.

Utricularia calcare acuto, scapo nudo; squamis alternis, vagis, subulatis. Lam. Illustr. Genet. vol. 1. pag. 51. n°. 213. — Linn. Flor. zeyl. 23, & Syst. veget. pag. 66.

Utricularia (cærulea), *nectario subulato, longitudine labii inferioris; scapo tortuoso.* Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 201. n°. 20.

Nelipu. Rheed. Hort. malab. vol. 9. pag. 137. tab. 70.

Ses racines sont grêles, rameuses, composées de fibres capillaires, fort menues: il n'y a point d'autres feuilles radicales, mais il s'élève des racines une hampe nue, droite, cylindrique, très-glabre, quelquefois un peu tortueuse, simple, haute de six à huit pouces, munie de quelques écailles distantes, oblongues, linéaires. Les fleurs sont terminales, au nombre de deux ou trois, quelquefois plus, assez grandes, de couleur bleue, soutenues par un pédoncule un peu plus court que les fleurs, garni à la base de bractées linéaires, oblongues, aiguës, plus courtes que les pédoncules; l'éperon est subulé, aigu à son sommet, de la longueur de la lèvre inférieure.

Cette plante croît à l'île de Ceilan & dans les Indes orientales, aux lieux marécageux. (*V. f. in herb. Lam.*)

22. UTRICULAIRE à tige de jonc. *Utricularia juncea.* Vahl.

Utricularia nectario subulato, longitudine labii superioris; scapo squamoso, racemoso; squamis remotis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 202. n°. 21.

Cette espèce a des racines fibreuses, simples, très-courtes, composées de filamens presque capillaires, dépourvues de feuilles. Les hampes sont droites, hautes d'un pied, roides, très-simples, glabres, cylindriques, garnies d'écailles distantes, fort petites, ovales, aigues. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une sorte de grappe, au nombre de cinq à huit, médiocrement pédonculées; les pédoncules munis à leur base d'une petite bractée scarieuse. L'éperon est de la longueur de la lèvre supérieure, subulé, aigu à son sommet.

Cette espèce croît à Cayenne, où elle a été recueillie par M. Richard, & à Porto-Ricco.

23. UTRICULAIRE à hampe anguleuse. *Utricularia angulosa.*

Utricularia nectario subulato, vix longitudine labii superioris; scapo filiformi, angulato; squamis minimis, remotis; floribus subracemosis, subsessilibus. (N.)

Cette utriculaire me paroît avoir de très-grands rapports avec l'*utricularia juncea*; cependant, comme j'y ai reconnu des caractères qui ne sont point énoncés dans la précédente, j'ai cru devoir la mentionner ici.

Ses racines sont courtes, fort menues, composées de quelques fibres d'un blanc-jaunâtre; point de feuilles. Les hampes sont simples, droites, roides, très-glabres, filiformes, comprimées & anguleuses, un peu jaunâtres, cylindriques à leur partie inférieure, d'un jaune plus vif & quelque-

Digitized by Google

fois blanâtres ou purpurines à leur base, longues de dix à douze pouces, munies d'écailles très-distantes, courtes, ovales, aiguës, à peine sensibles.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des hampes, en une grappe ou épi droit, composé d'environ quatre ou six fleurs & plus, droites, un peu distantes, presque sessiles ou supportées par un pédoncule très-court, garni à sa base d'une bractée fort petite, assez semblable aux écailles des hampes. Le calice est composé de deux folioles courtes, obtuses. La corolle est d'un jaune foncé, d'une grandeur médiocre; l'éperon droit, subulé, aigu, à peine de la longueur de la lèvre supérieure. Le fruit est une capsule glabre, globuleuse, un peu ovale, de la grosseur d'un grain de poivre, surmontée du style persistant, subulé.

Cette plante a été recueillie à Cayenne, dans les lieux humides, par M. Martin. (*V. f. in herb. Desfont.*)

24. UTRICULAIRE petite. *Utricularia pusilla.* Vahl.

Utricularia scapo capillari, subdiviso, supernè flexuoso; floribus racemosis, remotis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 202. n°. 23.

Ses racines sont très-courtes, fort petites, composées de fibres simples ou médiocrement rameuses, point de feuilles. Les hampes sont droites, hautes de deux ou trois pouces, grêles, capillaires, simples ou quelquefois bifides, flexueuses à leur partie supérieure, très-glabres, munies vers le haut d'une écaille fort petite, ovale. Les fleurs sont disposées à la moitié supérieure des hampes en grappes lâches, simples, composées de cinq à huit fleurs pédonculées; les pédoncules longs de trois à quatre lignes, simples, uniflores, garnis chacun à leur base d'une bractée très-petite. Le fruit consiste en une capsule ovale-arrondie, très-petite, à une seule loge.

Cette plante a été découverte à Cayenne par M. Richard.

25. UTRICULAIRE bifide. *Utricularia bifida.* Linn.

Utricularia nectario conico, acuto, longitudine labii superioris; scapo bifido vel simplici. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 202. n°. 24.

Utricularia (bifida), *scapo nudo, bifido.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 26. — Osbeck. Iter, pag. 243. tab. 3. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 113. n°. 8. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 50. n°. 212.

Ses racines sont très-courtes, composées de fibres simples, fort menues; elles produisent une hampe haute à peine de trois ou quatre pouces, simple ou quelquefois médiocrement bifide à son sommet, garnie d'une ou de deux écailles à sa partie supérieure, & terminée par deux ou trois fleurs pédonculées; les pédoncules uniflores, distans, munis à leur base d'une bractée ovale, aiguë, ainsi que les deux folioles du calice. La corolle est jaune, la lèvre supérieure aiguë à ses côtés; l'éperon conique, aigu, de la longueur de la lèvre supérieure.

Cette plante croît en Chine & à l'île de Ceilan.

26. UTRICULAIRE des mares. *Utricularia uliginosa.* Vahl.

Utricularia nectario conico, calicibus corollam æquantibus, capsulis compressis; scapo angulosо, subsimplici. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 25.

C'est une fort petite plante dépourvue de feuilles, haute à peine de trois à quatre pouces, dont les racines sont courtes, fibreuses, fétacées, presque simples, qui produisent une hampe droite, glabre, filiforme, anguleuse, presque simple ou quelquefois bifide à son sommet; un des rameaux plus court que l'autre, supportant à sa partie supérieure trois ou quatre fleurs alternes, distantes, soutenues par des pédoncules simples, droits, capillaires, inégaux, à peine de la longueur des fleurs, munis à leur base d'une petite bractée courte, ovale, en forme d'écaille scarieuse, aiguë. Le calice est divisé en deux folioles ovales, aiguës; la corolle petite, d'un blanc teint de pourpre, de la longueur du calice; un éperon conique, de la longueur de la lèvre inférieure; une capsule ovale, un peu alongée, aiguë, comprimée.

Cette plante croît dans les lieux humides & fangeux, aux Indes orientales. (*V. f. in herb. Desfont.*)

27. UTRICULAIRE à fleurs blanches. *Utricularia nivea.* Vahl.

Utricularia nectario conico, obtuso; scapo subquadrifloro; squamis adnatis, basi solutis; capsulis cernuis, globosis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 26.

Elle a de grands rapports avec l'espèce précédente par son port & par sa grandeur; elle n'a point de feuilles: ses racines sont petites, fibreuses; ses hampes filiformes, hautes de quatre à six pouces, très-glabres, terminées ordinairement par quatre fleurs, quelquefois trois, pédonculées, munies de bractées en forme d'écailles, adhérentes, mais libres à leur base; les pédoncules plus courts que dans l'espèce précédente; la corolle plus grande, tout-à-fait blanche; leur éperon conique & obtus; les capsules globuleuses, inclinées sur le pédoncule.

Digitized by Google

Cette plante croît à l'île de Ceilan, dans les prés couverts de rosée. (*Descript. ex Vahl.*)

28. UTRICULAIRE à hampe courte. *Utricularia humilis.* Vahl.

Utricularia nectario conico, acuto; labio superiore breviore, calicibus subrotundis, capsulis carinatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 27.

Ses racines sont très-courtes, composées de fibres grêles, simples, à peine rameuses; elles produisent une hampe filiforme, très-menue, un peu anguleuse, droite, haute d'un pouce & demi à trois pouces, sans feuilles, munie de deux ou trois écailles fort petites, distantes, appliquées contre la hampe, ovales, scarieuses, & une bractée ovale, à peine plus grande. Les fleurs sont quelquefois solitaires, plus souvent au nombre de deux, trois ou quatre, pédicellées, médiocrement inclinées. Le calice est divisé en deux folioles arrondies; la corolle munie d'un éperon conique, aigu, plus court que la lèvre supérieure; les capsules ovales, aiguës, relevées en carène.

Cette plante croît à l'île de Ceilan & dans les Indes orientales. (*V. s. in herb. Desfont.*)

29. UTRICULAIRE crénelée. *Utricularia crenata.* Ruiz & Pav.

Utricularia nectario subulato, labiis crenatis, scapo subtriflora. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 28.

Utricularia aphylla, scapo bi-quadrifloro, squamis totidem apice furcato. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 20. tab. 31. fig. D.

Ses racines sont munies de bulbes en forme de rein, à peu près de la grosseur d'un grain de moutarde: il n'y a point de feuilles. Les hampes sont filiformes, glabres, très-simples, hautes de cinq à sept pouces, supportant environ trois fleurs, autant de pédicelles distans, uniflores, munis d'autant d'écailles ovales, membraneuses, très-entières, amplexicaules. La corolle est jaune, la lèvre supérieure à trois ou cinq crénelures; l'inférieure à trois crénelures; le palais prolongé en un éperon subulé.

Cette plante croît au Pérou, aux environs de Lima, dans les terrains humides & inondés. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

30. UTRICULAIRE fluette. *Utricularia tenuis.* Cavan.

Utricularia nectario subulato, labio inferiore longiore, scapo uniflora. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 29.

Utricularia (tenuis), *scapo sesquipollicem alto, uniflora.* Cavan. Icon. rar. vol. 5. pag. 24. tab. 440. fig. 2.

Cette plante a des racines composées de fibres presque simples, fasciculées, munies de véficules extrêmement petites. Ses hampes sont hautes d'environ un pouce & demi, grêles, simples, uniflores, garnies vers leur sommet de deux ou trois écailles ou bractées fort petites. Les folioles du calice sont ovales, aiguës; la corolle jaune; les deux lèvres ovales, entières; la supérieure plane & droite; l'inférieure pendante, une fois plus petite; le palais saillant, en forme de cœur; le limbe supérieur de couleur rouge; l'éperon subulé, une fois plus long que la lèvre inférieure.

Cette plante croît au Chili. ○ (*Descript. ex Cavan.*)

31. UTRICULAIRE en bosse. *Utricularia gibbosa.* Linn.

Utricularia nectario gibboso, scapo subuniflora. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 204. n°. 30.

Utricularia gibba, nectario gibboso. Linn. Syst. veget. pag. 66. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 113. n°. 7.

Utricularia florum nectario gibboso, scapo nunc uniflora, nunc bifloro. Gronov. Virg. pag. 129.

Cette espèce n'a que des racines; elle est dépourvue de feuilles. Ses hampes sont simples, à une ou quelquefois à deux fleurs situées à leur sommet. La corolle est fort petite; l'éperon est saillant & renflé en forme de bosse.

Cette plante croît dans la Virginie.

32. UTRICULAIRE rameuse. *Utricularia ramosa.* Vahl.

Utricularia nectario conico, brevi; scapo simplici vel ramoso, pauciflora; pedicellis fructiferis, cernuis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 204. n°. 31.

Elle n'a point de feuilles: ses racines sont très-courtes, composées de fibres simples & menues: il s'en élève une hampe haute de deux ou trois pouces, grêle, anguleuse, quelquefois simple, plus souvent bifide; les ramifications une & deux fois bifides, supportant deux & trois fleurs. Les écailles des hampes & les bractées sont ovales; la corolle petite; l'éperon court & conique.

Cette plante croît dans les Indes orientales. (*Descript. ex Vahl.*)

33. UTRICULAIRE capillacée. *Utricularia capillacea.* Willd.

Utricularia nectario tereti, obtusiusculo; scapo setaceo, subtriflora; floribus nutantibus, capsulis su-

Digitized by Google

bulatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 204. n°. 32.

Utricularia capillacea, scapo nudo, capillari, subtrifloro; floribus nutantibus, capsulis subulatis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 113. n°. 9.

Cette plante est à peine longue d'un pouce. Ses racines sont fibreuses, capillaires, sans utricules, à peine rameuses; les hampes courtes, anguleuses, presque sétacées, portant à leur sommet une, deux ou trois fleurs, soutenues par des pédoncules très-courts, inclinés, munis à leur base d'une bractée fort petite, sessile, ovale. L'éperon est cylindrique, médiocrement obtus; les capsules recouvertes par le calice, petites, subulées.

Cette plante croît dans les lieux humides, aux Indes orientales.

M. Vahl a remarqué dans un seul individu, à la partie supérieure des racines, une bulbe oblongue, un peu arrondie, de la grosseur d'une graine de coriandre, parsemée de petits poils soyeux, & qui pourroit bien être une sorte de cayeux.

34. UTRICULAIRE naine. *Utricularia minutissima*. Vahl.

Utricularia nectario conico; scapo capillari, simplici, subbifloro; squamis adnatis, basi solutis; bracteis subulatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 204. n°. 33.

Ses racines sont courtes, fibreuses, capillaires; ses hampes fines, capillaires, longues d'un demi-pouce, quelquefois d'un pouce, munie d'une ou de deux écailles membraneuses, linéaires, aiguës à leurs deux extrémités, libres à leur base. Les fleurs sont solitaires, ou deux ou trois au sommet des hampes, un peu distantes, garnies de deux bractées subulées à la base des pédoncules; la corolle petite, de couleur bleue; l'eperon conique, aussi long que la corolle; les capsules droites, oblongues.

Cette plante croît dans les Indes, aux environs de Malacca. (*Descript. ex Vahl.*)

35. UTRICULAIRE subulée. *Utricularia subulata*. Linn.

Utricularia nectario subulato. Linn. Syst. veget. pag. 56. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 205. n°. 34. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 113. n°. 6.

Pyrola floribus alois, spicatis; caule aphyllo; folio rotundo, serrato, pediculo longissimo insidente. Clayt. Virg. n°. 31.

Espèce jusqu'alors peu connue, dont les hampes sont ordinairement très-simples, quelquefois terminées par une seule fleur, quelquefois par deux fleurs & plus, disposées en grappes, dont les pédoncules sont munis de bractées à leur base. Cette plante croît dans la Virginie.

36. UTRICULAIRE dorée. *Utricularia aurea*. Lour.

Utricularia nectario compresso, conico; floribus racemosis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 202. n°. 22.

Utricularia aurea, aphylla, nectario compresso, conico; flore racemoso. Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 32. n°. 2.

Ses racines sont fibreuses, capillaires, de couleur verte, rameuses, chargées de vésicules, sans autres feuilles radicales; les tiges grêles, très-longues, rameuses & flottantes; les hampes droites, nues, cylindriques, hautes d'environ trois pouces. Les fleurs sont disposées en grappes à l'extrémité des hampes, d'un beau jaune doré. Leur calice est composé de deux folioles lancéolées, un peu courbées en dedans. La corolle est partagée en deux lèvres; l'orifice convexe, échancré; l'éperon comprimé, de forme conique.

Cette plante croît à la Cochinchine, dans les eaux tranquilles des fleuves. (*Descript. ex Lour.*)

UVETTE. *Ephedra*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dioïques, de la famille des conifères, qui a des rapports avec les *cassuarina* & les ifs (*taxus*). Il comprend de petits arbustes rameux, dépourvus de feuilles, cylindriques, noueux, articulés; chaque articulation munie d'une petite gaîne, ayant le port des prêles. Les fleurs sont disposées en petits chatons sessiles ou pédonculés.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs dioïques; des chatons fort petits: dans les fleurs mâles, une écaille calicinale fort courte, à deux lobes, six à sept étamines; filamens monadelphes; fleurs femelles, un chaton composé de quatre ou cinq écailles persistantes, imbriquées, formant ensuite une petite baie ovale, charnue; deux ovaires surmontés chacun d'un style & d'un stigmate, auxquelles succèdent deux semences planes. ?

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont dioïques, les unes mâles, les autres femelles sur des individus distincts, disposées en petits chatons courts.

* Les fleurs mâles, réunies en un chaton court, offrent:

1°. Un *calice* formé par une écaille d'une seule pièce, un peu arrondie, comprimée, divisée jusqu'à sa moitié en deux lobes obtus.

Digitized by Google

2°. Six ou ſept *étamines*, dont les filamens ſont réunis en une colonne ſaillante, ſoutenant des anthères diſpoſées en une couronne oblique, arrondies, à une ſeule loge, s'ouvrant en dehors.

* Les fleurs femelles offrent :

1°. Un *calice* compoſé de quatre ou cinq écailles imbriquées, perſiſtantes, concaves, tronquées, formant par leur enſemble un petit cône ovale; les extérieures plus courtes.

2°. Point de *corolle*.

3°. Deux *ovaires* ſitués entre les écailles ſupérieures du calice, ſurmontés chacun d'un ſtyle court, ſimple, ſiliforme, terminés par un ſtigmate ſimple.

Le *fruit* eſt une baie ovale, conſtituée par les parties écailleuſes du calice, qui deviennent épaiſſes, charnues après la floraiſon : elle renferme deux ſemences ovales, aiguës, convexes d'un côté, planes de l'autre, comprimées.

Obſervations. Ce genre a, par la forme & la conſiſtance de ſes fruits, des rapports avec les ifs. Il ſe rapproche beaucoup des prêles (*equiſetum*) & des *caſuarina* par le port & la diſpoſition de ſes rameaux. Les eſpèces, peu nombreuſes, forment des arbriſſeaux dépourvus de feuilles, dont les rameaux ſont cylindriques, articulés; les petits rameaux, ſortant d'une gaîne ordinairement biſide, ſont ou verticillés ou oppoſés; ils reſtent verts pendant toute l'année.

ESPÈCES.

1. UVETTE élevée. *Ephedra altiſſima.* Desfont.

Ephedra caule fruticoſo; ramulis divaricatis, numeroſiſſimis, ſarmentoſis, ſcandentibus; amentis feminis ſolitariis, pedicellatis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 371. tab. 253.

Ephedra ſive anabaſis Bellonii. Tourn. Inſt. R. Herb. 663, & Vaill. Herb.

Polygonum maritimum, ſcandens. C. Bauh. Pin. 15.

Ses tiges ſont ligneuſes, cylindriques, noueuſes, épaiſſes, hautes de douze à vingt pieds, de l'épaiſſeur du doigt ou du pouce, rameuſes, revêtues ſur les vieilles branches d'une écorce griſâtre ou cendrée. Les rameaux ſont très-nombreux, noueux, grêles, ſarmenteux, tortueux, entremêlés, grimpans, d'un vert-foncé, légérement ſtriés; les plus jeunes comprimés, ſortant de chaque nœud, les uns ſolitaires, les autres au nombre de deux oppoſés, de trois ou de quatre. Les nœuds ne ſe ſéparent point d'eux-mêmes par la deſſiccation; ils ſont munis d'une gaîne d'une ſeule pièce, diviſée à ſon ſommet en deux ou quatre dents aiguës, d'abord vertes, enſuite ſcarieuſes & en forme d'écailles lorſqu'elles ſont ſéches.

Les fleurs ſont dioïques, très-nombreuſes, paniculées; les fleurs mâles, réunies en chatons ovoïdes, d'un jaune-pâle, ſolitaires ou agrégés, ſeſſiles ou pédicellés, contenant de ſix à huit fleurs, chacune d'elles ſéparée par une petite bractée verdâtre, ovoïde, obtuſe. Le calice eſt fort petit, à deux découpures membraneuſes, obtuſes, droites, conniventes, un peu renflées, plus longues que les bractées; ſix à ſept anthères jaunâtres, fort petites, globuleuſes, à une ſeule loge, agrégées, s'ouvrant en dehors, couronnant obliquement les filamens, réunies en une colonne centrale.

Les fleurs femelles ſont diſpoſées en petits chatons ovales, pédicellés, compoſés de deux fleurs, munies de quatre ou cinq écailles urcéolées, tronquées, échancrées tant à leur ſommet qu'à leur baſe, ſe recouvrant les unes les autres, les extérieures graduellement plus courtes; deux ovaires de la longueur des écailles intérieures qui les enveloppent; autant de ſtyles ſiliformes. Le fruit eſt une baie rouge, ovale, compoſée par les écailles calicinales épaiſſies & charnues; elle renferme deux ſemences oblongues, convexes d'un côté, planes de l'autre.

Cette plante a été découverte par M. Desfontaines dans les campagnes de la Barbarie & dans les montagnes de l'Atlas : elle s'accroche par ſes longues branches aux arbres qui l'avoiſinent, & parvient ſouvent juſqu'à leur ſommet; elle fleurit pendant l'hiver, & donne des fruits au commencement du printems. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v. Deſcript. ex Desfont.*)

2. UVETTE double épi. *Ephedra diſtachya.* Linn.

Ephedra pedunculis oppoſitis, amentis geminis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1472. — Hort. Cliff. 465. — Gouan, Hiſt. Monſp. pag. 510. — Miller, Dict. — Fabric. Helmſt. 436. — Poiret, Voyag. en Barb. vol. 2. pag. 264. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 372. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 177. n°. 2070, & Flor. franç. vol. 3. pag. 281. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 830. fig. 1.

Ephedra petiolis maſculis, repetito ramoſis. Hall. Helv. n°. 1664.

Ephedra maritima major & minor. Tourn. Inſt. R. Herb. 663. — Schaw, Specim. n°. 214.

Polygonum bacciferum, maritimum, majus & minus. C. Bauh. Pin. 15.

Polygonum quartum Plinii, majus & minus. Cluſ. Hiſt. pag. 92. Icon. *Mas & femina.*

Digitized by Google

Tragus, sive uva crispa marina. Lobel. Icon. 796. — J. Bauh. Hist. 1. pars 2. pag. 406. 407. Icon.

Polygonum marinum, sive cocciferum primum & secundum. Tabern. Icon. 836. *Mas & femina.*

Tragos. Camer. Hort. pag. 171. tab. 46.

Equiseti, facie racemosâ planta; uva marina Monspelie-sium. Morif. Oxon. Hift. 3. §. 13. tab. 5.

Polygonum fruticosum, aphyllum, crassioribus flagellis. Bartel. Icon. rar. tab. 73. fig. 3 & 4, & tab. 31. fig. 1. 2. ?

Vulgairement raifin de mer.

Ce petit arbriffeau s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds, fur une tige médiocrement épaiffe, dure, un peu tortueufe, revêtue d'une écorce griſatre, foncée, chargée d'un très-grand nombre de rameaux grêles, cylindriques, noueux, articulés, très-glabres, un peu ſtriés, de couleur verdâtre, un peu claire, oppoſés ou verticilles, dépourvus de feuilles. Chaque articulation eſt munie d'une gaîne courte, preſque tubulée, membraneuſe dans ſa vieilleſſe, diviſée à ſon ſommet en deux dents peu aiguës.

De l'aiſſelle des gaînes ſortent des fleurs dioïques. Les fleurs mâles ſont portées ſur des pédoncules oppoſés, terminés chacun par deux chatons; les fleurs femelles ſont ſeſſiles & ordinairement ſituées deux à deux; elles produiſent deux petites baies rouges, compoſées des écailles calicinales épaiſſies, charnues, renfermant deux ſemences ovales, oblongues.

Cette plante croît en Europe, ſur les rochers, dans les terrains ſabloneux, le long des côtes maritimes des provinces méridionales. Je l'ai également obſervée ſur les côtes de Barbarie. ♄ (*V. v.*) On la cultive au Jardin des Plantes de Paris.

On prétend que les baies de cet arbuſte peuvent être fort utiles dans le traitement des fièvres putrides; elles ont une crudité agréable. Leur ſuc, donné par cuillerées, produit l'effet d'un adouciſſant & d'un tempérant dans les maladies aiguës. En général les ſommités des tiges & les fruits des *ephedra* ſont aſtringens & déterſifs.

Quoique les *ephedra* ne produiſent point de feuilles, ils ne laiſſent pas de faire des arbriſſeaux toujours verts & très-touffus par la grande quantité de leurs branches: on doit le mettre dans les boſquets d'hiver. En le tondant au ciſeau, on en fait de belles boules; on peut auſſi leur former une tige, en faire des tapis d'un pied & demi à deux pieds de hauteur, & les employer à différens uſages pour la décoration des jardins. L'eſpèce à un ſeul épi eſt très-baſſe, & forme une eſpèce de gazon. (*Duhamel.*)

2. UVETTE à un épi. *Ephedra monoſtachya.* Linn.

Ephedra pedunculis pluribus, amentis ſolitariis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 280. n°. 2. — Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 171. tab. 38. fig. 1, & Itin. 3. pag. 13.

Ephedra ſaxatilis, ſupina, bacèis coccineis. Amm. Ruth. 178.

Ephedra minima, flagellis brevioribus & tenuioribus. Amm. Ruth. 354. tab. 26.

β. Ephedra monoſpermos. Amm. Ruth. tab. 38. fig. 2.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec l'*ephedra diſtachya*; elle en diffère par ſes tiges plus courtes, aſſez ordinairement inclinées ou couchées; par ſes rameaux beaucoup plus courts & plus grêles, articulés, glabres, cylindriques. Les fleurs mâles ſont diſpoſées dans l'aiſſelle des gaînes placées à chaque articulation; elles conſiſtent en pluſieurs chatons fort petits, un peu ovales, pédonculés. Les fleurs femelles ſont formées par un chaton ſolitaire, preſque ſeſſile; il produit une petite baie d'un rouge-écarlate.

Cette plante croît en Sibérie, ſur les montagnes, dans les lieux arides & pierreux. ♄

Son fruit eſt aſſez agréable à manger: on le conſeille pour tempérer l'ardeur de la bile. Gmelin ſe trouvoit fort heureux de rencontrer ces fruits mûrs pour calmer la ſoif ardente qu'il éprouvoit en parcourant, pendant l'été, les vaſtes campagnes de la Sibérie.

4 UVETTE fragile. *Ephedra fragilis.* Desfont.

Ephedra amentis ſeſſilibus, maſculis aggregatis, articulis ramorum ſecedentibus. Desfont. Flor. atl. vol. 2. pag. 372.

Ephedra cretica, tenuioribus & rarioribus flagellis. Tourn. Coroll. 53, & Vaill. Herb.

Equiſetum montanum, creticum. Proſp. Alp. Exot. pag. 141. Icon. *Femina.*

Cette eſpèce a le port de l'*ephedra diſtachya*; elle en diffère par ſes rameaux très-fragiles, qui ſe ſéparent d'eux-mêmes à leurs articulations à meſure qu'ils deſſèchent; par ſes fleurs ſeſſiles, tant les mâles que les femelles. Ses racines pouſſent quelques tiges dures, ligneuſes, tortueuſes, irrégulières, fortement inclinées ou couchées à leur partie inférieure, d'un gris-brun, qui produiſent à leurs nœuds des branches grêles, cylindriques, très-liſſes, chargées de rameaux oppoſés ou verticilles, légèrement ſtriés, d'un vert-tendre, un peu jaunâtres, articulés, très-fragiles à leurs articulations, munis de gaînes fort petites, diviſées juſque vers leur milieu en deux découpures ovales, un peu aiguës.

Digitized by Google

Les fleurs sont dioïques ; les fleurs mâles placées aux nœuds des rameaux, réunies en chatons courts, sessiles, agrégés, rarement solitaires. Les fleurs femelles forment des chatons ovales, sessiles ou médiocrement pédicellés, solitaires ou réunis au nombre de deux ou trois; ils produisent de petites baies ovales, de couleur rouge.

J'ai recueilli cette espèce le long des côtes de Barbarie, sur les rochers, aux bords de la mer. M. Desfontaines l'a également découverte sur les montagnes de l'Atlas, le long des côtes maritimes. *h* (*V. v.*)

* *Ephedra* (aphylla), *ramis patentissimis*. Forsk. Flor. ægypt.-arab. pag. 170. n°. 64.

Ses tiges sont cylindriques, un peu comprimées, articulées, presque dichotomes, glabres, pointillonnées, dépourvues de feuilles, de la grosseur d'une plume de pigeon; les articulations longues d'environ un pouce & demi, point ligneuses, mais coriaces, spongieuses, de couleur verte; les rameaux diffus, très-étalés, fort alongés & grimpans. Les fleurs n'ont point été observées.

Cette plante a été découverte par Forskhal, dans les hates, aux environs de Rosette en Égypte.

UVULAIRE. *Uvularia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, liliacées, de la famille des lis, qui a des rapports avec les *fritillaria* & les *streptopus*; il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles sessiles, planes, membraneuses; les fleurs solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle à six découpures profondes; six étamines; un style sétacé; trois stigmates alongés; une capsule trigone, un peu comprimée; semences arillées à leur cicatrice.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Point de *calice*.

2°. Une *corolle* profondément divisée en six découpures droites, campanulées, lancéolées, oblongues, aiguës, canaliculées à leur base, caduques.

3°. Six *étamines*, plus courtes que la corolle; les filamens très-courts, inférés à la base de ses divisions; les anthères droites, fort longues, linéaires, aiguës.

4°. Un *ovaire* presqu'arrondi, un peu trigone, surmonté d'un style sétacé, à trois sillons, à trois faces, trois stigmates alongés, presque sétacés.

Le *fruit* est une capsule trigone, comprimée à ses angles, à trois loges, à trois valves; chaque valve divisée dans son milieu par une cloison.

Les *semences* presque globuleuses, de forme irrégulière, assez nombreuses, mais dont le plus grand nombre avorte; un arille à leur cicatrice.

Observations. Par la création du genre *streptopus* (*voyez* Streptope, vol. VII, pag. 467), les *uvularia* le trouvent rappelés à leurs véritables espèces; ils diffèrent des streptopes par leurs fruits capsulaires & non en baies; ils s'en rapprochent par leur port. Leurs tiges sont engaînées à leur base, & souvent dichotomes à leur sommet. Leurs feuilles sont planes, membraneuses, point vaginales à leur base; les fleurs solitaires & axillaires; les parties de la fructification les rapprochent des fritillaires.

Espèces.

1. Uvulaire perfoliée. *Uvularia perfoliata*. Linn.

Uvularia foliis perfoliatis, corollæ laciniis intùs granulosis, capsulâ truncatâ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 199. — Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 360.

Uvularia foliis perfoliatis, ovatis. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 434. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 94. n°. 4. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 247. fig. 2.

Uvularia foliis perfoliatis. Linn. Spec. Plant. & Amœn. Acad. vol. 2. pag. 337. — Miller, Dict. n°. 2.

Uvularia caule perfoliato. Gronov. Virg. 37. — Cold. Noveb. 74.

Uvularia folio integerrimo. Roy. Lugd. Bat. 29.

Uvularia. Hort. Cliff. 121.

Polygonatum ramosum, flore luteo majus. Cornut. Canad. pag. 38. tab. 39. — Morif. Hiſt. 3. pag. 538. §. 13. tab. 4. fig. 12.

Polygonatum latifolium, perfoliatum, braſilianum. C. Bauh. Pin. 303, & Prodrom. 139. — Burſ. XVII. 61.

α. *Uvularia* (perfoliata, var. major), *omnibus partibus major; corollâ luteâ, intùs vix granulatâ*. Mich. l. c.

β. *Uvularia* (lanceolata), *foliis perfoliatis, ovato-lanceolatis, acuminatis*. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 434. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 94. n°. 3.

Polygonatum ramosum, flore luteo, minus. Corn. Canad. pag. 40. tab. 41. — Morif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 538. §. 13. tab. 4. fig. 13.

Uvularia (perfoliata, var. minor), *corollâ pallidò exalbidâ laciniis undulosis, confertim granulosis; truncatuld capsulâ multò minoris depressiore*. Mich. l. c.

Digitized by Google

Anonymos erythronio affinis.? Walth. Flor. carol. pag. 122.

Cette plante a des racines fibreuſes : il s'en élève une ou pluſieurs tiges glabres, cylindriques, droites, enveloppées à leur baſe de pluſieurs gaines membraneuſes, obtuſes, ſimples juſqu'à la hauteur de trois à quatre pouces, enſuite elles ſe bifurquent en deux rameaux divergens, ſimples ou quelquefois dichotomes. Les feuilles ſont alternes, ſeſſiles, perfoliées, longues d'environ un pouce & demi, larges de ſix à neuf lignes, glabres à leurs deux faces, ovales, un peu obtuſes, entières à leurs bords, d'un vert-pâle, légérement nerveuſes.

Les fleurs ſortent de l'aiſſelle des feuilles ; elles ſont ſolitaires, pendantes à l'extrémité d'un pédoncule ſimple, recourbé, plus court que les feuilles. La corolle, que quelques-uns regardent comme un calice, eſt de couleur jaune, campanulée, peu ouverte, longue au moins d'un pouce, diviſée juſqu'à ſa baſe en ſix découpures étroites, lancéolées, aiguës, légérement granuleuſes à leur face interne. Les filamens ſont très-courts ; les anthères jaunes, fort étroites, très-longues, preſque ſubulées. Le fruit eſt une capſule oblongue, trigone, tronquée à ſon ſommet.

La plante β ne diffère de la précédente que par les proportions de ſa grandeur ; elle eſt plus petite dans toutes ſes parties. Ses tiges ſont moins élevées, plus grêles ; ſes feuilles plus étroites, plus aiguës à leur ſommet ; la corolle d'un jaune plus pâle, preſque blanche ; ſes découpures ondulées, plus granuleuſes à leur face interne ; la capſule plus courte & plus comprimée au ſommet.

Ces deux plantes croiſſent dans l'Amérique ſeptentrionale ; la première au Canada & ſur les hautes montagnes de la Caroline ; la ſeconde dans les montagnes baſſes de la Virginie & de la Caroline. On cultive la première variété au Jardin des Plantes de Paris ; la ſeconde paroît être la même que celle nommée par Aiton *uvularia lanceolata*, cultivée en Angleterre. ♃ (*V. v.*)

2. UVULAIRE hériſſée. *Uvularia hirta.* Thunb.

Uvularia foliis amplexicaulibus, hirtis ; caule villoſo. Thunb. Flor. jap. pag. 36. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 94. n°. 2.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes d'un pied, de la groſſeur d'une plume à écrire, hériſſées de longs poils nombreux, épais & touffus. Les feuilles ſont ſeſſiles, alternes, amplexicaules, en forme de cœur, alongées, entières à leurs bords, acuminées à leur ſommet, très-ouvertes, longues de deux pouces, traverſées par ſept nervures & chargées de poils très-courts. Les fleurs n'ont point été obſervées.

Cette plante croît au Japon, proche Jedo ; elle a été découverte par Thunberg. ♃

3. UVULAIRE à feuilles ſeſſiles. *Uvularia ſeſſilifolia.* Linn.

Uvularia foliis ſeſſilibus, lanceolato-ovatibus, ſubtùs glaucis ; capſulâ ſtipitatâ, ovatâ. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 360. n°. 5.

Uvularia foliis ſeſſilibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 437. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 95. n°. 5.

Uvularia (ſeſſilifolia), *caule glabro, ſummitate bifido ; ramulo altero ſterili, altero uniflоro ; foliis ſeſſilibus, lanceolato-ovalibus, ſubtùs glauceſcentibus ; calicinis laciniis planis, intùs levibus ; capſulâ ovoideâ, ſtipitatâ.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 199.

Uvularia foliis ſeſſilibus, flore unico. Cold. Novеb. 73.

Cette eſpèce a des racines fibreuſes, des tiges droites, hautes de ſix à dix pouces, glabres, foibles, enveloppées à leur baſe de pluſieurs gaines membraneuſes, obtuſes, très-minces. Les feuilles ſont ſeſſiles, alternes, point amplexicaules, lancéolées-ovales, glabres à leurs deux faces, membraneuſes, glauques en deſſous, entières à leurs bords, preſqu'obtuſes à leur ſommet, finement ſtriées, longues d'un pouce & plus.

Les tiges ſe diviſent à leur ſommet en deux rameaux, dont un ſtérile ; l'autre, muni ordinairement de deux feuilles ſeulement, très-rapprochées, produit des fleurs ſolitaires, pédonculées. Le pédoncule eſt filiforme, un peu incliné ; il ſort de l'aiſſelle des feuilles dont il atteint à peine la longueur. La corolle eſt pâle, un peu jaunâtre, à ſix découpures profondes, planes, lancéolées, étroites, oblongues, preſqu'acuminées, point granulées à leur face interne. La capſule eſt ovoïde, légérement pédicellée.

Cette plante croît au Canada, dans la Caroline, aux environs de Charletown ; elle m'a été communiquée par M. Boſc. ♃ (*V. ſ.*)

4. UVULAIRE pubeſcente. *Uvularia puberula.* Michaux.

Uvularia foliis utrinquè concoloribus, ovalibus, baſi rotundatis, ſubamplexicaulibus ; capſulâ ſeſſili, ovatâ. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 360. n°. 4.

Uvularia caule puberulo, foliis utrinquè concoloribus, ovalibus, baſi rotundatis, ſubamplexicaulibus ; capſulâ ovoideâ, ſeſſili. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 199.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec l'uvulaire à feuilles ſeſſiles. Ses fleurs ſont un peu plus grandes ;

Digitized by Google

grandes; ſes feuilles un peu amplexicaules; ſes capſules point pédicellées. Ses tiges ſont droites, preſque ſimples, légérement pubeſcentes, garnies de feuilles alternes, ſeſſiles, ovales, arrondies à leur baſe, preſqu'à demi amplexicaules, d'un vert égal à leurs deux faces, entières à leurs bords, à peine aiguës à leur ſommet. Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, pédonculées; la corolle diviſée juſqu'à ſa baſe en ſix découpures très-liſſes à leurs deux faces, oblongues, étroites, inſenſiblement retrécies à leur ſommet, aiguës. Le fruit eſt une capſule courte, ovale, un peu trigone, ſeſſile, à trois loges.

Cette plante croît ſur les hautes montagnes de la Caroline, où elle a été découverte par Michaux. ♃

5. UVULAIRE vrillée. *Uvularia cirrhoſa*. Thunb.

Uvularia foliis ſeſſilibus, cirrhoſis. Thunb. Flor. jap. pag. 136. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 95. n°. 6. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 460. n°. 6.

Ses tiges ſont droites, glabres, cylindriques, articulées, ſtriées; il ſort du même bouton deux feuilles ſeſſiles, linéaires, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, longues d'environ deux ou trois pouces, terminées par une vrille. Les fleurs naiſſent du même bouton que les feuilles; elles ſont ſupportées par un pédoncule réfléchi, uniflore, long de ſix lignes. La corolle eſt jaune, diviſée juſqu'à ſa baſe en ſix découpures oblongues, preſque d'un pouce de longueur. Les filamens ſont blancs, au nombre de ſix, inſérés à la baſe de l'ovaire, du double plus courts que la corolle; les anthères oblongues, à deux loges; un ſeul ſtyle, plus long que les étamines, un peu plus court que la corolle, terminé par trois ſtigmates réfléchis.

Cette plante a été découverte au Japon par Thunberg. ♃ (*Deſcript. ex Thunb.*)

Digitized by Google

VAGINAIRE. *Vaginaria.* Pers. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 70.

Fuirena ſcirpoidea. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 38. tab. 7.

Cette plante, qui a des rapports avec les ſcirpes, a été rangée parmi les *fuirena* par Michaux, & préſentée par Perſoon comme devant conſtituer un genre nouveau. Il en ſera queſtion à l'article FUIRÈNE, dans le Supplément.

VAGINELLE. *Lepidoſperma.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, de la famille des ſoucheis, qui a beaucoup de rapport avec les *ſchænus* (choins) & les *ſcleria*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges ſont cylindriques ou comprimées-anguleuſes; les feuilles graminiformes; les fleurs diſpoſées en une panicule terminale ou quelquefois en épi.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Des paillettes ſimples, diverſement imbriquées; les inférieures ſtériles; trois étamines; un ſtyle; une ſemence oſſeuſe, accompagnée d'une écaille ſubéreuſe-médullaire, diviſée en cinq ou ſix découpures.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* formé de paillettes ſimples, diverſement imbriquées; les inférieures ſtériles.

2°. Une *corolle* nulle; une écaille ſubéreuſe-médullaire, enveloppant les parties de la fructification.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont filiformes, inſérés ſous le piſtil, terminés par des anthères oblongues, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale, ſurmonté d'un ſeul ſtyle, à trois côtes, ſouvent trifide, terminé par des ſtigmates aigus.

Le *fruit* eſt une noix ovale, très-dure, oſſeuſe, ſans valves, à une ſeule loge, renfermant un noyau de même forme, accompagnée à ſa baſe d'une écaille ſubéreuſe-médullaire.

Obſervations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Son nom eſt compoſé de deux mots grecs, *lepidotos* (ſquamatus), écailleux, & *ſperma* (ſemen), ſemence, c'eſt-à-dire, ſemences accompagnées d'écailles; il a de grands rapports avec les *ſchænus* (choin), dont il diffère par l'écaille qui accompagne les ſemences à leur baſe; il ſe diſtingue auſſi des *ſcleria*, ce dernier genre ayant des fleurs mâles & des fleurs femelles ſur des épillets ſéparés, les parties génitales étant d'ailleurs enveloppées de trois écailles qui repréſentent la corolle.

ESPÈCES.

1. VAGINELLE à haute tige. *Lepidoſperma elatior.* Labillard.

Lepidoſperma paniculâ laxâ, ſubſecundâ, vix altior foliis ferrulatis. Labillard. Nov. Holland. Plant. pag. 15. tab. 11.

Ses tiges ſont hautes de trois à quatre pieds, comprimées, épaiſſes, ſans articulations, garnies à leur partie inférieure de longues feuilles larges, linéaires, aiguës, finement denticulées en ſcie à leurs bords, s'engaînant à leur baſe, traverſées par une nervure longitudinale, dilatée, ſaillante des deux côtés, plus longues que les tiges.

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, un peu lâche, longue d'environ un pied, compoſée de grappes partielles, latérales, ſortant de pluſieurs ſpathes inſenſiblement plus petites, filiformes en carène, formant à leur baſe, ſurtout les inférieures, des gaînes entières; la première ou la plus inférieure beaucoup plus longue que les autres, découverte ſur la tige & y formant deux angles oppoſés. Les épillets ſont alternes, ovales, acuminés, compoſés de quatre ou ſix écailles en paillettes, ovales, ſcarieuſes, aiguës, à une ſeule fleur; les inférieures vides ou ſtériles; les deux ſupérieures fertiles; les latérales à fleurs avortées; les centrales à fleurs hermaphrodites; trois filamens filiformes; les anthères à deux loges, adnées aux filamens, oblongues, acuminées. L'ovaire eſt ovale; le ſtyle preſqu'à trois faces, à trois diviſions; les ſtigmates aigus. Le fruit eſt une noix oſſeuſe, rouſſeâtre, à une loge, renfermant un noyau de même forme, accompagnée à ſa baſe d'une écaille blanchâtre, diviſée en cinq ou ſix découpures acuminées.

Cette plante croît au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière, ainſi que les eſpèces ſuivantes. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

Obſervations. M. de Labillardière ſoupçonne qu'on pourroit réunir à ce genre & rapprocher de cette eſpèce le *ſchænus involucratus*, Rottb. Plant. Rar. pag. 64, tab. 19, fig. 1, que Willdenow, dans ſon *Species Plantarum*, vol. 1, pag. 263, rapporte avec doute au *ſchænus flexuoſus*. Thunb.

Digitized by Google

1. VAGINELLE en glaive. *Lepidoſperma gladiata.* Labillard.

Lepidoſperma paniculâ contractâ; foliis enſiformibus, extùs ſcabris. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 15. tab. 12.

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup de la précédente par ſon port, par la grandeur & la forme de ſes tiges; elle en diffère par ſa panicule plus reſſerrée, bien moins lâche, plus courte, & par ſes feuilles non dentées. Ses tiges ſont droites, hautes d'un pied & demi ou deux pieds, comprimées, ſans articulations, garnies à leur partie inférieure de feuilles engaînées à leur baſe, larges, très-longues, en forme de lame d'épée, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur ſommet, très-entières à leurs bords, un peu courbées en glaive. Une ſpathe d'une ſeule pièce enveloppe les tiges, & forme ſur elles deux angles décurrens, oppoſés.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en une panicule épaiſſe, touffue, très-ſerrée, compoſée de grappes partielles, nombreuſes, d'inégale longueur. Les épillets ſont ovales-oblongs, garnis de ſix à huit paillettes ſcarieuſes, oblongues, aiguës, à une ſeule fleur; les paillettes inférieures ſtériles. Les autres parties de la fructification ſont les mêmes que dans l'eſpèce précédente.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Deſcript. ex Labill.*)

3. VAGINELLE à moëlle alongée. *Lepidoſperma longitudinalis.* Labill.

Lepidoſperma paniculâ elongatâ, medullâ foliorum interceptâ, diſſepimentis longitudinalibus. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 16. tab. 13.

Ses racines ſont compoſées de fibres preſque ſimples, un peu épaiſſes, roides, alongées, d'où s'élevent pluſieurs tiges hautes, glabres, un peu comprimées, & ſur leſquelles la ſpathe n'eſt point décurrente. Les feuilles ſont alongées, linéaires, comprimées, acuminées à leur ſommet, remplies d'une moëlle renfermée dans ſix ou huit cloiſons longitudinales, papyracées, preſque ligneuſes.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en une panicule lâche, étroite, alongée, compoſée de grappes alternes, inégales. Les épillets ſont ovales, oblongs, formés de quatre à ſix écailles oblongues, ſcarieuſes, aiguës, à une ſeule fleur; les inférieures viles; les deux ſupérieures pleines, hermaphrodites; le fruit à trois faces, atténué à ſa baſe.

Cette plante croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript. ex Labill.*)

4. VAGINELLE globuleuſe. *Lepidoſperma globoſa.* Labillard.

Lepidoſperma ſpiculis ſubglobooſis, ſquama laciniis obtuſis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 16.

On diſtingue cette eſpèce à la forme preſque globuleuſe de ſes épillets; à ſes feuilles étroites, denticulées. Ses racines ſont formées par la réunion de pluſieurs fibres droites, ſimples, épaiſſes, un peu renflées. Ses tiges ſont hautes d'un pied & plus, comprimées, ſans articulations, étroites, munies de deux côtés par la gaîne d'une ſpathe inférieure, decurrente, plus longue que les autres, denticulée ſur les deux côtés ſaillans, oppoſés. Les feuilles ſont longues, étroites, très-aiguës, ſemblables aux tiges, finement denticulées en ſcie à leurs bords.

Les fleurs ſont terminales, ſortant par petits paquets de l'aiſſelle des ſpathes. Les épillets ſont preſque globuleux, munis de quatre ou ſix paillettes un peu lâches, ovales, concaves, aiguës. Les découpures des écailles qui enveloppent les parties de la génération ſont toutes obtuſes; trois étamines; un ſtyle; les ſtigmates tomenteux.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Deſcript. ex Labill.*)

5. VAGINELLE filiforme. *Lepidoſperma filiformis.* Labillard.

Lepidoſperma culmo filiformi, tereti, longiori foliis ſubcompreſſis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 17. tab. 15.

Ses tiges ſont filiformes, cylindriques, très-ſimples, hautes d'environ deux pieds, ſans aucune articulation, munies à leur partie inférieure de feuilles en gaîne à leur baſe, filiformes, un peu comprimées, très-inégales en longueur, bien moins longues que les tiges; quelques-unes très-courtes; les unes terminées par des filets ſétacés, d'autres ſubulées.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une ſorte d'épi très-court, compoſé d'épillets oblongs, aigus, contenant cinq à ſix paillettes ovales-oblongues, aiguës; les deux & quelquefois les trois ſupérieures pleines, dont une ſeule ſe conſerve fertile; les ſemences ovales; les autres parties de la fructification comme dans les eſpèces précédentes.

Cette plante a été recueillie, par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript. ex Labill.*)

6. VAGINELLE écailleuſe. *Lepidoſperma ſquamata.* Labill.

Lepidoſperma paniculâ contractâ, ſtolonibus ſqua-

Digitized by Google

matis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 17. tab. 16.

Ses racines ſont compoſées de fibres charnues, un peu épaiſſes ou renflées, à peine rameuſes : de la même baſe ſortent pluſieurs rejetons chargés d'écailles couchées, alternes, ovales, acuminées, ſcarieuſes. Les tiges ſont étroites, hautes de ſix à huit pouces & plus, comprimées, droites, ſans articulations, garnies à leur partie inférieure de feuilles nombreuſes, aſſez ſemblables aux tiges, ſouvent plus longues qu'elles, étroites, linéaires, glabres, comprimées, très-finement dentées en ſcie à leurs bords, aiguës à leur ſommet, un peu courbées en faux.

Les fleurs forment, à l'extrémité des tiges, des panicules très-courtes, épaiſſes, compoſées de grappes nombreuſes, inégales, faſciculées. Les épillets contiennent huit à dix paillettes; les inférieures inſenſiblement plus courtes. Les fleurs avortent très-ordinairement au nombre de trois ou quatre.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Deſcript. ex Labill.*)

7. VAGINELLE tétragone. *Lepidoſperma tetragona*. Labill.

Lepidoſperma foliis tetragonis, paniculâ ſubexpanſâ. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 17. tab. 17.

Cette eſpèce a des racines compoſées de fibres ſimples, un peu épaiſſes. Ses tiges ſont droites, grêles, preſque tétragones, à angles peu marqués, & dont la baſe eſt enveloppée de pluſieurs gaines alongées, ventrues, concaves, aiguës. Les feuilles ſont étroites, linéaires, à quatre angles plus marqués que ceux des tiges, en gaine à leur baſe, aiguës à leur ſommet, longues d'environ un pied, à peu près de la longueur des tiges.

Les fleurs forment, à l'extrémité des tiges, une petite panicule étroite, oblongue, compoſée de grappes courtes, touffues, faſciculées. Les épillets ſont munis de quatre à ſix paillettes. Le fruit eſt une noix ovale, rétrécie à ſa partie inférieure, à trois faces, accompagnée à ſa baſe d'une très-petite écaille ſubéreuſe-médullaire, à cinq ou ſix découpures.

Cette plante croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript. ex Labill.*)

VAHLIA. *Vahlia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, régulières, polypétalées, de la famille des onagres, qui a des rapports avec les *cercodea*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont oppoſées & les fleurs axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq découpures ; cinq pétales ; cinq étamines ; un ovaire adhérent au calice ; deux ſtyles ; une capſule bivalve, à une loge ; pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, adhérent avec l'ovaire, diviſé à ſon limbe en cinq découpures perſiſtantes, ouvertes, lancéolées, concaves, aiguës.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales lancéolés, ouverts, une fois plus courts que les diviſions du calice.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens ſont ſétacés, droits, de la longueur du limbe du calice, alternes avec les pétales, terminés par des anthères oblongues, vacillantes.

4°. Un *ovaire* adhérent avec le calice, ſurmonté de deux ſtyles filiformes, de la longueur des étamines, terminés par des ſtigmates ſimples, obtus.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue, à une ſeule loge, tronquée à ſon ſommet, marquée de cinq ſillons peu profonds, couronnée par les découpures du calice.

Pluſieurs *ſemences* oblongues, convexes à leur face extérieure, planes à leur face interne.

Obſervations. Le nom de *ruſſelia*, donné à ce genre par Linné fils, avoit déjà été employé par Jacquin pour une autre plante dont nous avons fait mention à l'article RUSSELIE. Le genre dont il s'agit ici rappelle le nom du célèbre profeſſeur ſuédois, dont la perte récente a excité les regrets de tous ceux qui cultivent les ſciences naturelles.

ESPÈCE.

VAHLIA du Cap. *Vahlia capenſis*. Thunb.

Vahlia foliis anguſto-lanceolatis ; floribus lateralibus, ſubgeminatis ; caule ſubpubeſcente. (N.)

Vahlia capenſis. Thunb. Diſſert. Nov. Plant. Gen. vol. 2. pag. 36. Icon. & Prodr. pag. 48. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1354. — Perſ. Syn. Plant. vol. 1. pag. 290. — Lam. Illuſtr. Genert. tab. 183.

Ruſſelia capenſis. Linn. f. Suppl. pag. 175.

Cette plante a le port d'un ſilène. Ses tiges ſont droites, herbacées, hautes de huit à dix pouces & plus, légèrement pubeſcentes, point noueuſes, munies de rameaux axillaires, oppoſés, ſimples, étalés. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, étroites, lancéolées, longues de ſix à huit lignes, ſur deux ou trois lignes de largeur, à peine légèrement pubeſcentes, entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, privées de ſtipules.

Digitized by Google

Les fleurs sont latérales, situées le long des rameaux & dans l'aiſſelle de feuilles un peu plus courtes que les autres, principalement vers le ſommet des rameaux; ſoutenues par des pédoncules courts, ſimples, uniflores, plus ſouvent terminés par deux, quelquefois trois fleurs pédicellées. Le calice ſe divile à ſon limbe en cinq découpures profondes, lancéolées, aiguës. La corolle eſt jaune, petite, au moins une fois plus courte que le calice; les étamines alternes avec les pétales; les anthères d'un blanc de neige.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, dans les terrains ſabloneux. ♃

VAILLANTIE. *Valantia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs polygames, monopétalées, régulières, de la famille des rubiacées, qui a de très-grands rapports avec les *galium*, & qui comprend des herbes la plupart indigènes de l'Europe, liſſes ou rudes au toucher, dont les feuilles ſont verticillées, les fleurs axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Des fleurs polygames; dans les fleurs hermaphrodites, un calice à peine ſenſible, preſqu'entier; une corolle en roue, à quatre découpures; quatre étamines; un ſtyle; deux ſtigmates: dans les fleurs mâles, une corolle à trois ou quatre découpures; trois ou quatre étamines; un ovaire ſtérile ou avorté.

Caractère générique.

Les fleurs ſont polygames; les unes hermaphrodites, les autres mâles, ſur le même pied.

* Chaque fleur hermaphrodite offre:

1°. Un *calice* adhérent à l'ovaire; ſon limbe très-court, à peine ſenſible, preſqu'entier.

2°. Une *corolle* monopétale, plane, en roue; le tube preſque nul; le limbe à quatre découpures ovales, aiguës.

3°. Quatre *étamines*; les filamens de la longueur de la corolle, inſérés ſur ſon tube, alternes avec les diviſions du limbe, & en même nombre; les anthères petites, ovoïdes.

4°. Un ovaire aſſez gros, preſque globuleux, à deux lobes peu ſenſibles, ſurmonté d'un ſtyle biſide, de la longueur des étamines, terminé par deux ſtigmates globuleux.

Le *fruit* conſiſte en une ſeule ſemence globuleuſe; une ſeconde avortée.

* Chaque fleur mâle offre:

1°. Un *calice* à peine ſenſible.

2°. Une *corolle* monopétale, en roue, point tubulée; le limbe à trois ou quatre découpures.

3°. Quatre ou quelquefois trois *étamines*, dont les filamens ſont auſſi longs que la corolle, ſupportant de petites anthères globuleuſes.

4°. Un *ovaire* avorté, grêle, oblong.

Obſervations. Les *valantia* ne diffèrent eſſentiellement des *galium* que par leurs fleurs polygames, les unes mâles, d'autres hermaphrodites. Ce caractère, qui tient à un ſimple avortement, eſt-il ſuffiſant pour ſéparer d'un genre, & ranger dans un autre des eſpèces tellement rapprochées de celles de leur genre naturel, qu'on eſt tenté pour quelques-unes, de ne les regarder que comme de ſimples variétés? Les botaniſtes qui ont réuni ces deux genres, ont ſuivi en cela l'ordre établi par la nature; cependant on doit conſerver le genre *valantia* pour l'eſpèce nommée *valantia muralis*, qui a des caractères particuliers, & qui, dans aucun cas, ne peut être réunie ni aux *galium* ni aux autres *valantia* de Linné. Ses fruits capſulaires, d'une forme irrégulière, terminés par trois cornes, la diſtinguent non-ſeulement des autres *valantia*, mais encore de toutes les autres plantes rubiacées.

On peut encore diſtinguer, comme le type d'un nouveau genre, le *valantia cucullaria*, d'un port remarquable, qui a des rapports avec le *valantia articulata* par les feuilles florales, rabattues ſur les fruits; mais ces derniers ſont cylindriques, filiformes, oblongs, fort petits. Je n'ai pu obſerver les autres parties de la fructification. Peut-être pourroit-on ajouter à cette eſpèce le *valantia filiformis* d'Aiton.

Espèces.

1. Vaillantie croiſette. *Valantia cruciata*. Linn.

Valantia floribus maſculis quadrifidis, pedunculis diphyllis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1491. — Hort. Upſ. 303. — Sauvag. Monſp. 163. — Dalib. Pariſ. 305. — Gouan, Monſp. 516. — Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 170. — Miller, Dict. n°. 5. — Neck. Gallob. pag. 417. — Leers, Flor. Herb. n°. 771. — Pollich. Palat. n°. 939. — Matt. Sil. n°. 731. — Dœrr. Naſſ. 242. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 129. n°. 1. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 843. fig. 1.

Valantia cruciata, foliis quaternis, elliptico-oblongis, trinerviis, reticulato-hiſpidis; pedunculis ramoſis, glabris, bracteatis; bracteis oblongis, fructibus glabris. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 951.

Galium (cruciatum), *foliis quaternis, trinerviis, hirſutis; floribus polygamis, quadrifidis; pedunculis diphyllis*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 299. n°. 3351, & Flor. franç. vol. 4. pag. 250.

Digitized by Google

Galium (cruciatum). Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 173. — Sowerb. Angl. Botan. tab. 143.

Galium (cruciata), *caule hirsuto; foliis quaternis, ovatis.* Wigg. Primit. pag. 12.

Galium foliis quaternis, floribus in alis confertis. Hort. Cliff. 34.

Galium foliis quaternis, hirsutis; petiolis octifloris. Hall. Helv. n°. 709.

Galium floribus polygamis; racemis lateralibus, ternatis, diphyllis; foliis quaternis, villosis. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 345. n°. 12, & edit. 2. n°. 145.

Cruciata hirsuta. C. Bauh. Pin. 335. — Tourn. Inst. R. Herb. 115.

Galium latifolium, cruciata quibusdam, flore luteo. J. Bauh. Hist. 3. pag. 717. Icon. *Mala.*

Cruciata. Dodon. Pempt. 357. Icon.

Cruciata minor. Lobel, Icon. 804, & Observ. pag. 467. Icon.

Cette espèce, qu'on trouve presque partout, a des tiges foibles, tetragones, longues d'un pied & plus, ordinairement simples, hérissées de poils un peu roides, garnies de feuilles verticillées, quaternées, sessiles, ovales, vertes à leurs deux faces, entières à leurs bords, velues, obtuses à leur sommet, longues de six à huit lignes, sur au moins trois lignes de large.

Les fleurs sont petites, d'un jaune-foncé, quelquefois un peu verdâtre, situées dans l'aisselle des feuilles & disposées par bouquets au nombre de quatre ou cinq à chaque verticille, soutenues par un pédoncule commun, rameux à son sommet, beaucoup plus court que les fleurs, muni de deux petites bractées. Ces fleurs sont, les unes mâles, les autres hermaphrodites dans le même bouquet. La corolle est divisée en quatre petites découpures. Le fruit est une petite capsule arrondie, globuleuse, très-glabre, cachée par les feuilles qui se réfléchissent après la floraison.

Cette plante croît en Europe, le long des haies, sur le bord des chemins. ♃ (*V. v.*)

Son odeur est un peu pénétrante; elle passe pour vulnéraire, astringente tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. On la recommande surtout dans le cas où le scrotum est gonflé par la descente de l'intestin. On l'écrase, & on l'applique, dans plusieurs campagnes, sur les blessures & sur les hernies des enfans. Sa racine teint en rouge, comme celle de la garance.

2. VAILLANTIE du Piémont. *Valantia pedemontana.* Bell.

Valantia foliis quaternis, hirsutis; floribus polygamis, tetrafidis; pedunculis tri seu quadrifloris, aphyllis.

Valantia pedemontana, foliis quaternis, oblongis, hispidis, ciliatis; pedunculis subbifidis, ciliatis; floribus masculis tripdis, geminibus glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 749. n°. 4.

Valantia pedemontana, floribus masculis subquadrifidis; foliis quaternis, ovalibus, hirsutis; pedunculis aphyllis, pauciflotis. Bell. Observ. botan. pag. 61. Act. Tur. 5. pag. 252. tab. 7.

Valantia pedemontana, caulibus aculeatis; foliis quaternis, hispidis; floribus omnibus pentacallatis, aphyllis, masculis trifidis; germine infimo, unidymo. Waldst. & Kitaib. Plant. Rar. Hung. vol. 1. pag. 32. tab. 38.

Galium pedemontanum. Allion. Auct. pag. 2. — Decand. Synops. Plant. gall. pag. 299. n°. 3352. & Flor. franç. vol. 4. pag. 250.

Cette espèce paroît d'abord n'être qu'une simple variété du *valantia cruciata*, plus petite & plus grêle; elle se rapproche aussi du *valantia glabra*. Un examen plus détaillé y fait reconnoître des caractères qui lui sont particuliers. Elle est annuelle & non vivace; ses tiges sont foibles, menues, hérissées de poils, garnies de feuilles sessiles, quaternées, ovales, velues. Ses fleurs sont axillaires, réunies par petits bouquets, au nombre de trois ou quatre sur chaque pédoncule; les pédoncules ne sont point garnis des deux bractées ou feuilles florales qui se trouvent sur ceux du *valantia cruciata*. La corolle, dans les fleurs mâles, a son limbe divisé en trois lobes: les fruits sont glabres.

Cette plante croît dans le Valais & le Piémont, aux lieux stériles; dans les haies, près de Monerivello; en Italie, le long du Pô, &c. ○

3. VAILLANTIE glabre. *Valantia glabra.* Linn.

Valantia floribus masculis quadrifidis; pedunculis dichotomis, aphyllis; foliis ovalibus, ciliatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1491, & Syst. Plant. vol. 4. pag. 320. n°. 7.

Valantia glabra, foliis quaternis, ellipticis, ciliatis; pedunculis ramosis, nudis fructibusque glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 952. n°. 12.

α. Valantia flore luteo.

Valantia floribus polygamis; racemis lateralibus, binatis, nudis; foliis quaternis lanceolatis, glabris. Scopol. Carn. 344.

Cruciata glabra. C. Bauh. Pin. 335. — Tourn. Inst. R. Herb. 115.

Rubia quadrifolia, glabra, anguſtifolia. J. Bauh. Hist. 3. pag. 717. Icon.

Digitized by Google

Valantia glabra, floribus masculis quadrifidis, pedunculis dichotomis, foliis trinerviis, ovalibus, ciliatis. Pers. Synops. Plant. vol. 1. pag. 129. n°. 2. — Schkuhr. Handb. tab. 345. Flor. Hungar. tab. 31.

Galium (vernum), *foliis ovalibus, quaternis, subrigidis, trinerviis, ciliatis, floribus polygamis, quadrifidis; pedunculis dichotomis, aphyllis.* Decand. Synops. Plant. gall. pag. 299. n°. 3353, & Flor. franç. vol. 4. pag. 250.

Galium vernum. Scopol. Carn. edit. 2. n°. 144. tab. 2.

Galium latifolium, glabrum. C. Bauh. Prodrom. 146.

β. *Valantia flore albo, minimo.* Decand. l. c.

Valantia glabra. Villars, Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 334.

Galium Scopolii. Vill. Plant. du Dauph. vol. 1. pag. 304.

Galium foliis quaternis, glabris, ovato lanceolatis; racemis brevissimis, reflexis, aqualibus. Hall. Helv. n°. 720.

Elle se rapproche du *valantia cruciata*, mais elle est bien moins velue, presque glabre; ses pédoncules n'ont souvent que deux divisions, & sont dépourvus de bractées. Ses racines produisent plusieurs tiges droites, simples ou seulement rameuses à leur base, ordinairement glabres, quelquefois pubescentes ou un peu cotoneuses, garnies de feuilles verticillées, quaternées, ovales ou quelquefois un peu arrondies, obtuses à leur sommet, entières à leurs bords, munies de trois nervures longitudinales, glabres à leurs deux faces, très-souvent ciliées à leur contour.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, supportées par un pédoncule commun, glabre, ordinairement dichotome, privé de bractées. La corolle est jaune, à quatre découpures ouvertes. Les fruits sont lisses, glabres, un peu ovales. Dans la variété β, qui est peut-être une plante distincte, les feuilles sont un peu plus alongées; les fleurs blanches, plus petites; les pédoncules plus courts, réfléchis surtout après la floraison.

Cette plante croît en Autriche, dans l'Italie, dans les bois montueux & ombragés, dans les Pyrénées, près de Barrège, au mont Ginèvre, dans le Piémont. ♃ (*V. s.*)

4. VAILLANTIE gratteron. *Valantia aparine.* Linn.

Valantia floribus masculis trifidis, pedicellatis, hermaphroditici pedunculo infidentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1491. — Hort. Upsal. 302. — Dalib. Paris. 305. — Sauvag. Monsp. 162. — Gouan, Monsp. 516. — Mill. Dict. n°. 3. — Pollich. Palat. n°. 938. — Kniph. Centur. 9. n°. 97. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 390. — Poir. Voyag. en Barb. vol. 2. pag. 266.

Galium (valantia), *foliis subsenis, pedunculis trifidis, medio hermaphrodito, fructu rugoso.* Wigg. Primit. pag. 12.

Valantia aparine, foliis senis, linearis-lanceolatis, margine hispidis; pedunculis bifloris, nudis; floribus masculis trifidis, fructibus tuberculatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 950. n°. 7.

Galium foliis ferratis; petiolis trifloris, recurvis. Hall. Helv. n°. 725.

Aparine semine levi. Vaill. Paris. pag. 18. tab. 4. fig. 3. a. a.

Galium (tricorne), *foliis subocionis, margine retrorsùm aculeatis; pedunculis axillaribus, trifloris; fructibus nutantibus.* Decand. Synops. Plant. gall. pag. 301. n°. 3378, & Flor. franç. vol. 4. pag. 262.

Galium tricorne. With. Britan. edit. 2. pag. 153. — Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 176.

Galium spurium. Hudf. Flor. angl. pag. 68. — Hoffm. Germ. 3. pag. 73.

Valantia aparine. Mart. Flor. rust. tab. 122.

Valantia triflora. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 384. *Excluso Tourn. synonymo.*

Cette plante se rapproche beaucoup du *galium spurium*; elle a aussi des rapports avec le *galium aparine*. Il paroît de plus que Linné avoit confondu deux espèces assez distinctes sous le nom de *valantia aparine*; savoir, celle dont il s'agit ici, & celle dont il sera question plus bas, sous le nom de *valantia saccharata.*

Cette espèce se distingue du *galium spurium* par ses pédoncules à peine aussi longs que les feuilles, tandis qu'ils sont deux fois plus longs dans le gaillet bâtard; par ses fruits plus gros, plus tuberculeux: elle diffère du *galium aparine*, les fruits, dans ce dernier, étant fortement hérissés de longs poils crochus, & les articulations des tiges velues; enfin elle diffère du *valantia saccharata*, les petits poils roides qui bordent ses feuilles étant dirigés vers la base & non vers le sommet des feuilles; les tubercules des fruits moins saillans; les fleurs souvent plus nombreuses.

Son port est le même que celui du *galium aparine*: ses tiges sont rameuses, en partie couchées, anguleuses, presque tétragones; les angles rudes, denticulés; les feuilles verticillées, ordinairement au nombre de six à huit, étroites, linéaires, alongées, obtuses, mucronées à leur sommet, armées à leurs bords de petites dents épi-

Digitized by Google

neuſes, dirigées vers la baſe des feuilles, ſurtout les dents inférieures.

Les fleurs ſont axillaires, portées ſur des pédoncules à peine de la longueur des feuilles, diviſés à leur ſommet en trois pédicelles fortement recourbés à la maturité des fruits. La corolle eſt blanchâtre, en roue; la fleur du milieu eſt hermaphrodite; la corolle à quatre lobes ovales; les deux fleurs latérales ſont aſſez ſouvent mâles; leur corolle à trois ou quatre lobes. Les fruits ſont compoſés de deux capſules accolées, ſouvent une ſeule par l'avortement de l'une des deux; elles ſont globuleuſes, à peine de la groſſeur d'un grain de poivre, médiocrement tuberculées ou ridées, point velues.

Cette plante croît en Europe, dans la Barbarie, aux lieux cultivés & dans les champs. ☉ (*V. v.*)

5. VAILLANTIE anis ſucré. *Valantia ſaccharata.*

Valantia foliis ſubſeptenis, linearibus, patulis, margine antrorſum aculeato-ſcabris; floribus polygamis, pedunculis apice trifloris.

Galium ſaccharatum. All. Flor. pedem. n°. 39.— Villars, Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 331. var. β. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 301, & Flor. franç. vol. 4. pag. 262. n°. 3379.

Valantia aparine. Var. α. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 383. — Vaill. Pariſ. tab. 4. fig. 3. 6.

Il exiſte de ſi grands rapports entre cette plante & le *valantia aparine*, qu'il n'eſt pas étonnant qu'elles aient été confondues par quelques auteurs; néanmoins celle dont il eſt ici queſtion a un port un peu différent & quelques caractères qui lui ſont particuliers. Ses tiges ſont moins hautes, ſes feuilles ordinairement plus courtes & moins nombreuſes à chaque verticille; les petites dents épineuſes, dirigées vers le ſommet des feuilles; les fruits plus gros, tels qu'ils ſont repréſentés dans Vaillant.

Ses racines ſont grêles, fibreuſes; elles produiſent pluſieurs tiges foibles, en partie couchées: il s'en élève des rameaux droits, quadrangulaires, rudes au toucher de bas en haut, glabres, anguleux. Les feuilles ſont linéaires, un peu lancéolées, étalées, au nombre de ſix à ſept au plus par verticilles, un peu roides, hériſſées ſur leurs bords de petites aſpérités dirigées vers le ſommet de la feuille. Les fleurs ſont axillaires, ſupportées par des pédoncules à peine de la longueur des feuilles, terminés à leur ſommet par trois ou quatre petites fleurs d'un blanc-jaunâtre, ſoutenues par des pédoncules recourbés. Il leur ſuccède des fruits aſſez gros, fortement tuberculeux, ſolitaires ou accolés deux à deux.

Cette plante croît dans les champs cultivés de l'Europe. ☉ (*V. v.*)

6. VAILLANTIE hiſpide. *Valantia hiſpida.* Linn.

Valantia floribus maſculis trifidis, germini hermaphroditici hiſpido indentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1490. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 389. — Gærtn. de Fruct. & Sem. Centur. 2. tab. 24. fig. 1.

Valantia cretta, hiſpida. Hort. Cliff. 461.

Galium floribus maſculis, trifidis; omnibus plantæ partibus hiſpidis. Linn. Goett. 233.

Valantia hiſpida, foliis quaternis, obovato-oblongis, aveniis, ſubriuſculis; floribus maſculis trifidis, germini hermaphroditici indentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 948. n°. 2.

Cette eſpèce ſe diſtingue par ſes petites feuilles ovales-elliptiques, un peu velues; par ſes pédoncules très-courts; par ſes fruits hiſpides. Ses racines produiſent pluſieurs tiges foibles, étalées, nombreuſes ou diviſées à leur baſe en un grand nombre de rameaux preſque ſimples, longs de ſix à huit pouces, preſque glabres ou un peu rudes ſeulement à leur partie ſupérieure, anguleuſes, articulées, garnies à leurs articulations de feuilles verticillées, quaternées, petites, ovales, à peine velues, un peu elliptiques, très-légèrement denticulées à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe.

Les fleurs ſont petites, blanchâtres, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles; le pédoncule commun au moins une fois plus court que les feuilles, diviſé ordinairement en trois pédicelles très-courts; celui du milieu ſupporte une fleur hermaphrodite, dont la corolle eſt petite, à quatre lobes; les deux fleurs latérales mâles; leur corolle à trois lobes. Les fruits ſont petits, ovales, ſolitaires ou accolés, hériſſés de petites pointes en crête.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Europe. Je l'ai recueillie ſur les côtes de Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

7. VAILLANTIE des murs. *Valantia muralis.* Linn.

Valantia glabra, foliis quaternis, floribus maſculis trifidis, fructu tricorni. (N.)

Valantia floribus maſculis trifidis, germini hermaphroditici glabro indentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1490. — Hort. Upſ. 302. — Sauvag. Monſp. 162. — Mill. Dict. n°. 2. — Sabbat. Hort. Rom. vol. 1. tab. 83. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 385. — Poir. Voyag. en Barb. vol. 2. pag. 266.

Valantia

Valantia procumbens, glabra. Hort. Cliff. 468. — Roy. Lugd. Bat. 285.

Valantia (muralis), *glabra, foliis quaternis; floribus polygamis, masculis trifidis.* Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 302. n°. 3387, & Flor. franç. vol. 4. pag. 266.

Valantia muralis, foliis quaternis, ellipticis, reticulatis, glabris; floribus masculis trifidis, germini hermaphroditici insidentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 947. n°. 1.

Valantia annua, quadrifolia, verticillata, floribus ex viridi-pallescentibus, fructu echinato. Mich. Gen. pag. 13. tab. 7.

Rubeola echinata, saxatilis. C. Bauh. Pinn. 334.

Valantia quadrifida, verticillata. Tournef. Act. Pariſ. ann. 1706. pag. 86

Cruciata muralis, minima, romana. Column. Ecphr. 1. pag. 298. tab. 297. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 328. §. 9. tab. 21. fig. 2.

Rubia quadrifolia, verticillato ſemine. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 719. Icon. *Mediocris.*

Cette plante, conſidérée d'après la ſtructure de ſes fruits, comme je l'ai dit plus haut, doit former un genre particulier. Ses racines ſont petites, dures, fibreuſes, un peu jaunâtres; elles produiſent un grand nombre de tiges grêles, très-glabres, un peu hiſpides ſur leurs angles, articulées, fragiles à leurs articulations, ſimples ou rameuſes à leur baſe, longues de trois à cinq pouces, garnies de feuilles petites, ovales, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe, au nombre de quatre à chaque verticille.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par des pédoncules très-courts, ſimples ou munies de deux fleurs, dont une ſtérile, l'autre hermaphrodite, fertile. La corolle eſt en forme de cloche, à trois diviſions dans les fleurs mâles, quatre dans les fleurs hermaphrodites, d'un vert jaunâtre, fort petite; elle renferme quatre étamines; un ovaire à un ſeul ſtyle, qui ſe convertit en une capſule de forme irrégulière, petite, terminée par trois cornes diſtinctes.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, ſur les rochers & les vieux murs. Je l'ai recueillie aux environs de Fougères en Bretagne, & ſur les côtes de Barbarie, aux environs de Lacalle & du baſtion de France. ☉ (*V. v.*)

8. VAILLANTIE du Taurus. *Valantia taurica.* Pallas.

Valantia foliis quaternis, hiſpidis, ellipticis, reticulatis; pedunculis ramoſis, ciliatis, bracteatis, deflexis; bracteis oblongis, fructibus hiſpidis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 951. n°. 9.

Valantia taurica. Pallas, Nov. Act. Petrop. 10. pag. 315.

Cette plante a des tiges diffuſes, rameuſes, hautes de ſix à huit pouces, preſque ligneuſes à leur baſe, hériſſées de poils nombreux, garnies de feuilles au nombre de quatre à chaque verticille, elliptiques ou oblongues, veinées, réticulées, longues de ſix lignes, hiſpides à leurs deux faces, ciliées à leurs bords. Les pédoncules ſont axillaires, rameux, réfléchis, charges de pluſieurs fleurs, tantôt auſſi longs que les feuilles, ſouvent plus courts, hiſpides, accompagnés de bractées oblongues, chargées de poils roides. Les fruits ſont globuleux, hériſſés; les fleurs mâles ont le limbe de leur corolle partagé en quatre lobes.

Cette plante croît ſur le mont Taurus. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

9. VAILLANTIE de Crimée. *Valantia cherſonenſis.* Willden.

Valantia foliis quaternis, oblongis, ciliatis, ſubtrinerviis; pedunculis ramoſis, ciliatis, bracteatis, deflexis; bracteis oblongis, fructibus glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 951. n°. 10.

Il y a beaucoup de rapport entre cette eſpèce & la précédente; mais outre qu'elle eſt une fois plus grande, ſes feuilles ſont glabres, ſeulement un peu hiſpides à leurs bords; les fruits très-glabres: elle a des tiges aſcendantes, médiocrement rameuſes, tétragones, hériſſées ſur leurs angles, garnies à chaque verticille de quatre feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées, entières & glabres à leurs bords, hériſſées ſur leur côte du milieu à leur face inférieure, munies de trois nervures. Les pédoncules ſont axillaires, réfléchis, plus courts que les feuilles, garnis de pluſieurs fleurs hiſpides, ciliées, munies de bractées oblongues, ciliées. Les fruits ſont glabres & globuleux; les fleurs mâles, à quatre lobes.

Cette plante croît dans la Crimée. ♃ (*Deſcript. ex Willden.*)

10. VAILLANTIE articulée. *Valantia articulata.* Linn.

Valantia floribus maſculis quadrifidis; pedunculis dichotomis, aphyllis; foliis cordatis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 320. n°. 5. — Hort. Upſ. 303. — Mill. Dict. n°. 4. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 129. n°. 3. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 843. fig. 3. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 950. n°. 7.

Valantia (cordata), *fructibus ſubrotundis, bracteâ latâ, cordatâ obtuſis.*? Perſ. Syn. Plant. vol. 1. pag. 129. n°. 8.

Digitized by Google

Cruciata orientalis, latifolia, erecta, glabra. Tournef. Coroll. pag. 4.

Deux caractères principaux font aiſément diſtinguer cette eſpèce : les articulations très-fragiles des tiges & des rameaux ; la grandeur & la forme des feuilles florales, rabattues ſur les fruits & preſqu'imbriquées. Ses tiges ſont glabres, preſque quadrangulaires, articulées ; les articulations ſe ſéparent facilement, & preſque d'elles-mêmes après la fructification ; les rameaux oppoſés, très-ouverts, redreſſés. Les feuilles ſont verticillées ou oppoſées, pétiolées, glabres à leurs deux faces, un peu élargies, preſqu'en cœur, à peine ciliées à leurs bords ; les feuilles florales ſeſſiles, en cœur, fortement réfléchies ſur les tiges après la floraiſon, & recouvrant les fruits. Les fleurs ſont polygames ; les fleurs mâles diviſées en quatre lobes ; les pédoncules dichotomes, privés de bractées, beaucoup plus courts que les feuilles. Les fruits ſont glabres, globuleux, tout-à-fait cachés ſous les feuilles florales.

Cette plante croît dans l'Égypte, la Syrie & la Mauritanie. ○ (*V. ſ.*)

11. VAILLANTIE couchée. *Valantia humifuſa.* Willden.

Valantia foliis quaternis, ellipticis, obtuſis, ſubaveniis, margine baſi ciliatis ; pedunculis trifidis, bracteatis, glabris ; caule proſtrato. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 949. n°. 6.

Cruciata orientalis, glabra, humifuſa. Tournef. Coroll. 4.

Ses tiges ſont couchées, étalées ſur la terre, rameuſes, tétragones, glabres, dures & preſque ligneuſes à leur baſe, garnies de feuilles, au nombre de quatre à chaque verticille ; un peu charnues, elliptiques, à peine munies de nervures ſenſibles, obtuſes à leur ſommet, armées vers leur baſe de quelques cils très-courts ; les feuilles inférieures beaucoup plus petites & très-rapprochées. Les pédoncules ſont glabres, rameux, à trois diviſions, munis à la baſe de chaque articulation de bractées elliptiques. Les fleurs mâles paroiſſent avoir le limbe de leur corolle partagé en quatre lobes ; les ovaires des fleurs hermaphrodites ſont glabres.

Cette plante croît dans le Levant, la Cappadoce. ϗ (*Deſcript. ex Willd.*)

12. VAILLANTIE cucullaire. *Valantia cucullaria.* Linn.

Valantia foliis oppoſitis, patentibus ; bracteis ovatis, pedicellatis, deflexis, fructum involventibus. (N.) — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 843. fig. 2.

Valantia fructificationibus ſingulis, bracteâ ovatâ, deflexâ obtectis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 319. n°. 3. — Amœn. Acad. vol. 4. pag. 295.

Valantia (cucullaria), *caule ramoſiſſimo, multifloro ; bracteis pedicellatis, ovatis, fructum lineare involventibus.* Petſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 129. n°. 9.

Valantia cucullaria, foliis quaternis, oblongis ; pedunculis bracteâ ovatâ, deflexâ obtectis ; caule erecto. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 949. n°. 5.

Cucullaria. Buxb. Centur. 1. pag. 13. tab. 19. fig. 2.

Cette jolie petite eſpèce pourroit former un genre particulier ; elle eſt remarquable par ſon port, par la forme de ſes fruits oblongs, linéaires. Ses racines ſont grêles, dures, fibreuſes, médiocrement ramifiées ; elles produiſent des tiges nombreuſes, fort menues, tétragones, ramifiées, très-glabres, longues de quatre à ſix pouces, garnies de feuilles fort petites, oppoſées, ouvertes horizontalement, preſque ſeſſiles, ovales-linéaires, très-entieres, obtuſes à leur ſommet, rétrécies en pointe à leur baſe, glabres à leurs deux faces.

Les fleurs naiſſent dans l'aiſſelle des feuilles, au nombre de cinq à ſept, portées chacune ſur un pédoncule ſetacé, ſimple, uniflore, à peine pubeſcent, fort court, Après ſa floraiſon ce pédoncule eſt pendant ; il ſe termine par un petit fruit oblong, linéaire, fort grêle, réfléchi, un peu arqué, légérement hériſſé de pointes extrêmement courtes, viſibles à la loupe. Chacun de ces fruits eſt recouvert d'une bractée aſſez ſemblable aux feuilles, réfléchie, pédicellée, nerveuſe, très-glabre, un peu tranſparente, très-obtuſe, pliſſée en deux & contenant le fruit dans ſa concavité. Ces bractées, au premier aſpect, paroiſſent être des feuilles preſque verticillées, pendantes, ſortant de l'aiſſelle de deux feuilles ouvertes horizontalement.

Cette plante croît dans le Levant, la Cappadoce, les montagnes de l'Arabie, dans l'île de Chypre. ○ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

13. VAILLANTIE filiforme. *Valantia filiformis.* Aiton.

Valantia capſulis pedicello longioribus, cylindraceis, piloſis, inermibus ; foliis lanceolatis, glabris, ſubciliatis. Ait. Hort Kew. vol. 3. pag. 428.

Valantia filiformis, foliis quaternis, oblongis, ciliato-denticulatis, reticulatis, glabris ; germinibus oblongis, palaceis, pedicello longioribus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 948. n°. 3.

Ses tiges ſont droites, ſimples, médiocrement tétragones, hiſpides, hautes de ſix à huit pouces, garnies de feuilles, au nombre de quatre à chaque verticille, légérement pétiolées, glabres à leurs

Digitized by Google

deux faces, oblongues, veinées, réticulées, denticulées & lâchement ciliées à leurs bords; les feuilles inférieures un peu arrondies; les supérieures oblongues-lancéolées. Les fleurs mâles sont presque sessiles; les hermaphrodites médiocrement pédicellées. L'ovaire est oblong, & lorsqu'on l'examine à la loupe il paroît tout couvert de paillettes lancéolées. Les fruits sont pileux, cylindriques, oblongs, sans pointes épineuses, plus longs que leur pédicelle.

Cette plante croît dans l'île de Ténériffe. On la cultive dans quelques jardins en Angleterre. ○

14. VAILLANTIE d'Amérique. *Valantia hypocarpia.* Linn.

Valantia floribus omnibus quadrifidis, inferis; pedunculis nudis, unifloris. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 320. — Amœn. Acad. vol. 5. pag. 412.

Rubia (Browne), *parcè minutimque hispidula, foliis quaternis ovalibus; pedunculis solitariis, unifloris.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 81.

Rubia peregrina. Walth. Flor. carol.

Rubia subhirsuta, scandens seu reclinata, foliis cruciatis, floribus singularibus ad alas. Brown. Jam. pag. 141.

Cette espèce, d'après Michaux, doit appartenir aux *rubia*; elle se distingue par ses fleurs solitaires, supportées par des pédoncules simples, uniflores, situés dans l'aisselle des feuilles; par ses corolles toutes à quatre divisions; par les ovaires supérieurs; par les feuilles ovales, un peu hispides, disposées en croix. La situation des ovaires mérite d'être vérifiée; elle contrediroit un des principaux caractères de la famille des rubiacées.

Cette plante croît à la Jamaique.

VAISSEAUX des plantes. L'existence des vaisseaux dans les plantes est aujourd'hui hors de doute; il est même très-probable qu'il en existe de différentes sortes en considérant les divers sucs & les fluides élastiques qui entrent essentiellement dans la composition des végétaux. J'en ai parlé au mot PLANTE (*voyez* vol. V, pag. 410). M. Mirbel a exposé, sur les vaisseaux des plantes, une opinion qui lui est particulière, & dont je vais présenter un aperçu rapide, tel qu'il a été tracé, par M. Decandolle, dans la nouvelle édition de la *Flore française*.

Les vaisseaux servent à transporter, & peut-être aussi quelquefois à élaborer les sucs du végétal: ils n'existent pas dans toutes les plantes, & manquent en particulier dans la classe des acotylédones; ils sont toujours placés dans la direction longitudinale de la plante, & adhèrent avec le tissu cellulaire environnant. Quant à leur forme, M. Mirbel distingue:

1°. Les vaisseaux *entiers*, ou qui ne sont percés par aucun pore ni par aucune fente.

2°. Les vaisseaux *poreux*, c'est-à-dire, qui sont percés de pores, rangés par séries transversales.

3°. Les vaisseaux *fendus* ou *fausses trachées*, qui sont percés par des fentes transversales.

4°. Les vaisseaux *spiraux* ou *trachées*, qui paroissent formés par une lame roulée en spirale, de manière à former un tube. Hedwig pense que cette lame est elle-même un tube roulé en spirale autour d'un tube droit & central. Tous les autres anatomistes n'admettent pas l'existence du tube central, & ne croient point que la lame soit tubulée. M. Mirbel pense que ce tube est dû à l'encroûtement des molécules alimentaires, & assure qu'il ne se trouve que dans les trachées âgées. Hedwig pense encore que la trachée est le type originel de tous les autres vaisseaux; que le dépôt successif des molecules en comble les interfices, & la change successivement en vaisseau fendu, en vaisseau poreux, & enfin en vaisseau entier ou en fibre. M. Mirbel combat cette théorie, en observant que la place de ces divers vaisseaux est déterminée dans chaque végétal, & que la forme des vaisseaux d'un organe ne change pas selon l'âge: ainsi la sommité de chaque branche présente des trachées, qui se retrouvent à l'état de trachées dans la couche intérieure du tronc le plus âgé, & toutes les autres couches qui se forment après la première ne contiennent point de trachées.

Il est nécessaire d'ajouter que ces quatre ordres de vaisseaux, quoiqu'ordinairement distincts, se confondent quelquefois, de sorte que le même vaisseau offre différentes formes dans différentes parties de sa longueur; c'est ce que M. Mirbel nomme *tube mixte*.

Si l'on considère les vaisseaux quant à leur usage, on peut les distinguer en vaisseaux *séveux* ou *lymphatiques*, qui charient les sucs depuis le moment de leur absorption jusqu'à celui de leur élaboration, & en vaisseaux *propres*, qui charient les sucs depuis l'époque où, par l'élaboration propre à chaque végétal, ils ont acquis une nature particulière. Toute cette classification des organes élémentaires est encore très-imparfaite: on ne peut distinguer avec précision les organes d'un corps vivant, lorsqu'on connoît leurs fonctions; c'est ce qui arrive dans la classification des organes des animaux. M. de Lamétherie, dans ses *Considérations sur les Êtres organisés*, a comparé les organes des plantes avec ceux des animaux, & a présenté, sur les vaisseaux des plantes, des vues nouvelles, & qui méritent une attention toute particulière. J'exposerai sa méthode à l'article VÉGÉTATION.

Tout cet assemblage de cellules & de vaisseaux communique, avec les élémens extérieurs, par le

Digitized by Google

moyen de *pores*, dont on peut diſtinguer quatre eſpèces.

1°. Les *pores cellulaires*, qui exiſtent ſur les parois des cellules extérieures, & qui ſont analogues à ceux qui exiſtent ſur les parois internes; ils ſont très-difficiles à appercevoir, même avec les meilleurs microſcopes: leur hiſtoire eſt à peine connue.

2°. Les *pores radicaux*, qui n'ont jamais été obſervés, mais dont l'exiſtence n'eſt pas douteuſe. Ils paroiſſent être l'orifice inférieur des vaiſſeaux ſéveux, & ſont placés à l'extrémité de chaque radicule. En effet, c'eſt par cette extrémité ſeule, & nullement par leur ſuperficie entière, que l'eau pénètre dans les racines.

3°. Les *pores corticaux*, « que je regarde, dit M. Decandolle, comme l'orifice ſupérieur des vaiſſeaux ſéveux. Ils ſe préſentent au microſcope comme de petits trous ovales plus ou moins ouverts; ils exiſtent le plus ſouvent ſur la lame externe du tiſſu membraneux. Ces pores exiſtent ſur les jeunes pouſſes, les feuilles, les calices, les fruits, &c. & ne ſe rencontrent jamais ſur les vraies corolles, ni ſur les organes générateurs, ni ſur les parties ſubmergées ou étiolées. »

4°. Les *pores glandulaires*, qui ſuintent au dehors de la plante des ſucs élaborés par des glandes particulières, & qui ſont très-variés pour leur forme, leur uſage & leur poſition.

La préſence ou l'abſence de ces divers organes & leur diſpoſition reſpective conſtituent les caractères anatomiques des trois grandes claſſes du règne végétal, les ſeules fondées ſur l'anatomie.

1°. Les *acotylédones* n'ont ni vaiſſeaux ni pores corticaux.

2°. Les *monocotylédones* ont des pores corticaux & des vaiſſeaux non diſpoſés par couches concentriques.

3°. Les *dicotylédones* ont des pores corticaux & des vaiſſeaux diſpoſés par couches concentriques à l'entour d'un cylindre central de tiſſu cellulaire. (*Decand.*)

VALDÉZIE. *Valdezia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des mélaſtomes, qui a des rapports avec les *blakea*, & qui comprend des arbres ou arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les feuilles & les fleurs ſont oppoſées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à ſix découpures, entouré de quatre écailles; ſix pétales inſérés autour d'un diſque tubuleux, ſtrié; douze étamines; un ovaire adhérent au calice; un ſtyle; une baie à ſix loges, couronnée par le calice; ſemences nombreuſes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, diviſé en ſix découpures ouvertes, ovales, perſiſtantes; quatre écailles ovales, concaves, acuminées, perſiſtantes, entourant le calice ſur deux rangs.

2°. Une *corolle* compoſée de ſix pétales égaux, preſque ronds, acumines, inſérés autour d'un diſque tubuleux, à vingt-quatre ſtries, dont douze alternes, plus profondes.

3°. Douze *étamines* inſérées ſur les bords du diſque; les filamens planes, courts, filiformes, ſupportant des anthères trigones, comprimées; un des angles un peu prolongé & relevé en corne à la baſe des anthères.

4°. Un *ovaire* adhérent au calice, en ovale renverſé, tronqué, ſurmonté d'un ſtyle ſubule, de la longueur de la corolle, terminé par un ſtigmate ſimple & obtus.

Le *fruit* eſt une baie en ovale renverſé, tronquée, couronnée par les découpures du calice & le diſque des étamines, diviſée intérieurement en ſix loges.

Des *ſemences* nombreuſes, petites, ovales, oſſeuſes, un peu en boſſe, nichées dans la baie.

Obſervations. Ce genre ſe diſtingue du *blakea* par les quatre écailles extérieures qui entourent la baſe du calice, par le diſque tubuleux qui ſupporte les étamines, par la baſe cornue des anthères. Il a été conſacré, par MM. Ruiz & Pavon, *Flore peruvienne*, vol. I, page 67, tab. 11, à la mémoire d'Antoine Valdes, Eſpagnol, adminiſtrateur de la marine, & qui a favoriſé les ſciences naturelles par ſes ſoins & ſes recherches.

Deux eſpèces, un arbre & un arbriſſeau, compoſent ce genre, mais elles n'ont point encore été décrites.

VALENTINE. *Valentinia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dont la famille naturelle eſt encore incertaine, qui a quelques rapports avec les *dodonæa*, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, aſſez ſemblables à celles du houx, & dont les fleurs ſont diſpoſées en corymbes terminaux, preſqu'ombellés.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice coloré, ouvert, à cinq découpures; point de corolle; huit étamines; un ſtyle; un ſtigmate en tête; une capſule en baie, à quatre ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

Digitized by Google

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, ouvert, concave, coloré, perſiſtant, diviſé en cinq découpures concaves, obtuſes.

2°. Une *corolle* nulle.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens ſont ſubulés, droits, un peu plus courts que le calice, ſupportant des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* libre, ſupérieur, un peu arrondi, ſurmonté d'un ſtyle épais, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate en tête.

Le *fruit* eſt une capſule en forme de baie, pulpeuſe intérieurement, diviſée en trois ou quatre loges, renfermant autant de ſemences glabres, oblongues, enfoncées dans une pulpe jaune.

ESPÈCE.

VALENTINE à feuilles de houx. *Valentinia ilicifolia*. Swartz.

Valentinia foliis ovato-lanceolatis, alternis, undulato-ſpinoſis; floribus ſubumbellatis. (N.)

Valentinia ilicifolia. Swartz, Prodr. pag. 63, & Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 689. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 344.

Malpighia aquifolii, amplioribus foliis. Plum. Ic. tab. 167. fig. 2.

Ilex folio agrifolii, americana. Pluken. Almag. pag. 197. tab. 196. fig. 3.

C'eſt un arbriſſeau qui s'élève à la hauteur de deux ou trois pieds, ſur une tige droite, roide, ſans épines, munie de rameaux glabres, alternes, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, aſſez ſemblables à celles du houx, longues d'environ un pouce & demi, glabres à leurs deux faces, coriaces, très-roides, ondulées, épineuſes à leur contour.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en corymbes preſqu'ombellés, pédicellés; les pédicelles courts, uniflores, colorés en rouge. Les calices ſont monophylles, concaves, ouverts, d'un rouge-écarlate, perſiſtant & ſe deſſéchant ſous le fruit, diviſé en cinq découpures entières, concaves, obtuſes. Il n'y a point de corolle. Les étamines ſont au nombre de huit, droites, un peu plus courtes que le calice; les anthères jaunâtres, un peu arrondies; l'ovaire ſupérieur preſque globuleux, ſurmonté d'un ſtyle épais, de la longueur des étamines. Le fruit eſt une capſule en baie, arrondie, d'abord d'un blanc de neige, qui prend en mûriſſant une belle couleur rouge-écarlate, pulpeuſe intérieurement, & qui ſe diviſe, quand elle eſt mûre, en trois ou quatre valves rabattues en dehors, renfermant autant de ſemences glabres, oblongues, enveloppées d'une pulpe jaunâtre.

Cet arbuſte croît dans les lieux pierreux, à la Nouvelle-Eſpagne, vers les bords de l'Océan; à l'île de Cuba, aux environs de la Havanne. ♄ (*V. ſ.*)

VALÉRIANE. *Valeriana*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des valérianes, qui a quelques rapports avec les *allionia*, & qui comprend des herbes, les unes exotiques, d'autres indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont oppoſées, ſimples ou pinnatifides; les fleurs petites, diſpoſées en panicule ou en corymbe.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à peine ſenſible; une corolle monopétale, plus ou moins irrégulière, en boſſe ou éperonnée à ſa baſe; cinq découpures à ſon limbe; d'une à quatre étamines, plus ſouvent trois; un ſtyle; une capſule monoſperme.

CARACTÈRE GÉNERIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, adhérent à l'ovaire, dont le limbe, ſouvent à peine ſenſible, eſt preſqu'entier, à deux lobes ou à cinq dents, ou ſe développant en une ſorte d'aigrette qui couronne la ſemence.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée, plus ou moins irrégulière; le tube ſouvent relevé en boſſe à ſon côté inférieur ou muni d'un éperon; le limbe diviſé en cinq découpures obtuſes.

3°. Trois *étamines*, rarement quatre, quelquefois une ou deux, dont les filamens ſont ſubulés, inſérés ſur le tube de la corolle, terminés par des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* adhérent avec le calice, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate un peu épais.

Le *fruit* eſt une capſule à une, deux ou trois loges, dont deux avortent ſouvent; une ſeule ſemence, tantôt nue, tantôt couronnée par le limbe du calice développé en une ſorte d'aigrette.

L'*embryon* eſt droit, dépourvu de périſperme; la radicule ſupérieure.

Obſervations Quand, malgré ſes irrégularités, on conſidère l'enſemble de ce genre, dont on a fait avec raiſon une famille particulière, on ne peut s'empêcher de convenir qu'il eſt très-naturel, & ſi quelques eſpèces en ont été ſéparées pour la formation d'un ou de deux autres genres nouveaux, cette réforme du premier genre établi par Linné peut être regardée plutôt comme un moyen plus facile pour diſtinguer les eſpèces, que comme une opération néceſſitée par des caractères eſſen-

Digitized by Google

tiellement distincts. En effet, ces nouveaux genres sont appuyés sur le nombre des étamines, qui varie souvent dans la même espèce, comme je l'ai observé plusieurs fois; sur les divisions du limbe du calice, caractère foible, & qui ne peut être rigoureusement employé que comme caractère spécifique; sur la forme de la corolle, plus ou moins irrégulière; sur le nombre des loges peu constant, & dont deux avortent très-ordinairement. Je vais faire connoître le caractère de ces nouveaux genres, que j'ai conservés réunis aux valérianes.

Valeriana. Neck. Le calice est connivent avec l'ovaire; le limbe très-court, peu apparent, roulé en dedans jusqu'à l'époque de la maturité des graines: il se déroule alors & forme une sorte d'aigrette plumeuse qui couronne les semences. La corolle est monopétale, presqu'en entonnoir, point éperonnée; le limbe divisé en cinq lobes un peu inégaux; trois étamines, quelquefois une seule, les autres avortées; l'ovaire surmonté d'un style simple; une capsule à une loge, à une seule semence.

Centranthus. Neck. Mêmes caractères que dans le genre précédent; mais les fleurs n'offrent qu'une seule étamine, & la corolle se prolonge à la base en un long éperon. Il est intermédiaire entre le précédent & le suivant.

Fedia. Mœnch. Adans. Vahl. Le calice est adhérent avec l'ovaire; son limbe est court, droit, point roulé, divisé en deux lobes échancrés; la corolle en forme d'entonnoir, point éperonnée; son limbe partagé en cinq lobes inégaux; deux étamines. Le fruit est une capsule un peu charnue, à trois loges, dont deux avortent fréquemment.

Valerianella. Mœnch. Très-rapproché du précédent, son calice est adherent à l'ovaire; son limbe très-court, divisé en cinq petites dents. La corolle est tubulée, partagée à son limbe en cinq lobes irréguliers; trois étamines, une capsule à trois loges, dont deux avortent presque toujours.

Ce dernier genre peut aisément se confondre avec le précédent, & le second se réunir au premier.

ESPÈCES.

* *Valeriana.*

1. VALÉRIANE rouge. *Valeriana rubra.* Linn.

Valeriana floribus monandris, caudatis; foliis lanceolatis, integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 44. — Hort. Cliff. 15. — Hort. Upsal. 14. — Miller, Dict. n°. 3. — Berger. Phytogr. vol. 1. pag. 141. Icon. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 35. tab. 86. fig. 1. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 92. n°. 392. tab. 24 fig. 2. — Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 27. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 173.

Valeriana foliis glaberrimis, floribus calcaratis. Hall. Helv. n°. 213.

Valeriana rubra. C. Bauh. Pin. 165. — Tournef. Inst. R. Herb. 131. — Schaw. Specim. n°. 610. Icon. — Matth. Comm. pag. 40. Icon. — J. Bauh. Hist. pars 2. pag. 211. Icon. — Bonan. Mycrogr. Icon. 81. 82. 83. — H. Eyst. Æst. vol. 1. pag. 3. fig. 1. — Gerard, Hist. 678. Icon.

Phu peregrinum. Camer. Epit. pag. 24. Icon.

Ocimastrum. Lobel. Observ. pag. 184. Icon.

Valeriana marina, latifolia, major, rubra. Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 102. §. 7. tab. 14. fig. 15. *Mediocris.*

Polemonii species. Dalech. Hist. 2.° pag. 1187. Icon.

Valeriana marina. Rivin. 1. tab. 3.

Centranthus (ruber), *foliis ovato-lanceolatis.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 239, & Synopf. Plant. gall. pag. 297. n°. 3327.

β. Eadem, flore albo.

Cette espèce est remarquable par ses beaux bouquets de fleurs d'un rouge plus ou moins vif, qui lui ont obtenu une place assez distinguée dans nos parterres. Ses tiges sont très-lisses, droites, fistuleuses, hautes de deux ou trois pieds, quelquefois simples, plus souvent rameuses, finement striées, garnies de feuilles opposées, presque sessiles, très-glabres, d'un vert-glauque; les inférieures lancéolées, élargies, très-entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, décurrentes à leur base sur le pétiole; les feuilles supérieures sessiles, plus étroites, conniventes à leur base, ovales ou lancéolées, entières, quelquefois dentées à leur partie inférieure, nerveuses en dessous.

Les fleurs sont disposées en corymbes latéraux, opposés, formant par leur ensemble une belle panicule terminale; les divisions accompagnées à leur base de bractées opposées, petites, subulées. La corolle est rouge, quelquefois blanche; le tube filiforme, comprimé, muni vers sa base d'un éperon droit, subulé, descendant; le limbe divisé en cinq lobes inégaux, ouverts, elliptiques, obtus; une seule étamine saillante, soutenant une anthere vacillante; le style plus long que la corolle; un stigmate simple; une seule semence grêle, oblongue, comprimée, rétrécie à son sommet, couronnée par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, en Italie, dans le Levant & la Barbarie, aux lieux pierreux & le long des côtes maritimes. ♃ (*V. v.*)

2. VALÉRIANE à feuilles étroites. *Valeriana angustifolia.* Willden.

Digitized by Google

Valeriana foliis linearibus, integerrimis; floribus monandris, caudatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 1. n°. 2. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 175. n°. 2. — Allion. Flor. pedem. n°. 2.

Valeriana foliis linearibus, integerrimis. Miller, Dict. n°. 4. — Cavan. Icon. Rar. vol. 4. pag. 32. n°. 390. tab. 353.

Valeriana (rubra, var. β, anguſtifolia). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 84. — C. Bauh. Pin. 165, & Prodr. 88. — J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 211. — Rai, Syll. 258.

Valeriana (anguſtifolia), *foliis anguſto-lanceolatis, integerrimis; floribus monandris, calcaratis.* Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 28.

Valeriana (monandra), *foliis linearibus, flore calcarato.* Vill. Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 280.

Valeriana foliis integris, longiſſimis & anguſtiſſimis; flore calcare donato. Hall. Hiſt. n°. 665.

Valeriana marina, anguſtifolia. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 100. §. 7. tab. 14. fig. 16.

Valeriana rubra, anguſtioribus & longioribus foliis. Pluk. Almag. pag. 379. tab. 232. fig. 3.

Phu aliud anguſtifolium. Geſſn. tab. œn. 9. fig. 74.

Centranthus (anguſtifolius), *foliis linearibus.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 239, & Synopſ. Plant. gall. pag. 297. n°. 3328.

Quoique très-diſtinguée du *valeriana rubra* par ſes longues feuilles étroites, il n'eſt pas bien certain que cette plante n'en ſoit pas une ſimple variété, d'autant plus qu'acquérant par la culture, dans une bonne terre, des feuilles plus larges, elle ſe diſtingue à peine alors de la valeriane des jardins.

Elle offre, dans ſon état ſauvage, des tiges droites, herbacées, cylindriques, très-glabres, hautes d'environ deux pieds, diviſées en rameaux oppoſés, garnis de feuilles ſeſſiles, oppoſées, preſque conniventes à leur baſe, fort étroites, linéaires, très-entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, d'un vert preſque glauque, de la couleur d'eau de mer, élargies à leur partie inférieure, très-pointues à leur ſommet, plus étroites & plus courtes à meſure qu'elles approchent du haut des tiges.

Ses fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale & touffue. La corolle eſt rougeâtre, quelquefois blanche, en forme d'entonnoir; le tube grêle, muni vers ſa baſe d'un éperon ſubulé; le limbe diviſé en cinq lobes ovales, obtus, arrondis, deux fois plus petits. Il n'y a qu'un ſeul filament attaché vers l'orifice du tube, ſaillant hors de la corolle, ſupportant une anthère réniforme. L'ovaire eſt ovale, un peu rétréci à ſon ſommet, couronné par un petit calice court, à pluſieurs découpures; un ſtyle rougeâtre, plus long que la corolle; un ſtigmate court & bifide. Les ſemences ſont ſolitaires, revêtues d'une pellicule mince, ſurmontées d'une aigrette plumeuſe, ouverte, à pluſieurs rayons.

Cette plante croît ſur les montagnes, dans les lieux arides, en Suiſſe, en Italie, en Eſpagne. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

3. VALÉRIANE chauſſe-trape. *Valeriana calcitrapa.* Linn.

Valeriana floribus monandris, foliis pinnatifidis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 44. — Hort. Upſ. 14. — Mill. Dict. n°. 5. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 355. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 83. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 28. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 175. n°. 3. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 91. n°. 393. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 238, & Synopſ. Plant. gall. n°. 3326.

Valeriana foliis pinnatifidis; ſpicis racemoſis, bipartitis; floribus monandris. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 1. n°. 3.

Valeriana foliis pinnato-laciniatis, floribus monandris. Virid. Cliffort. 4. — Hort. Cliff. 16. — Sauvag. Monſp. 275.

Valeriana foliis calcitrapa. C. Bauh. Pin. 164. — Tournef. Inſt. R. Herb. 132. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 101. §. 7. tab. 14. fig. 7. — Schaw. Specim. n°. 609.

Valeriana annua, altera. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 54. Icon.

Sa tige eſt droite, fiſtuleuſe, liſſe, cylindrique, ſimple ou rameuſe, haute d'un pied & plus, finement ſtriée, garnie de feuilles oppoſées, pétiolées, parfaitement glabres, molles, d'un vert-tendre; les inférieures longuement pétiolées, plus petites, ovales, entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, quelquefois inégalement dentées ou pinnatifides; les dentelures obtuſes; les pétioles canaliculées; les feuilles caulinaires profondément pinnatifides; les pinnules lancéolées ou linéaires, irrégulièrement dentées à leurs bords; le lobe terminal élargi, ovale-oblong, denté; les feuilles ſupérieures ſeſſiles, à découpures linéaires, très-étroites, à peine dentées.

Les fleurs ſont d'un rouge-clair, diſpoſées à l'extrémité des tiges en un corymbe paniculé, un peu court; les ramifications oppoſées, plus ou moins rapprochées; les pédoncules dichotomes, ſoutenant pluſieurs fleurs ſeſſiles, preſqu'unilatérales; les bractées ſubulées, comprimées. La corolle eſt petite, tubuleuſe; le tube grêle, muni d'une petite boſſe latérale vers ſa baſe; le limbe diviſé en cinq lobes preſqu'égaux, ouverts, ob-

Digitized by Google

longs, obtus; une seule étamine. Le fruit consiste en une seule semence oblongue, comprimée, striée, rétrécie vers son sommet, couronnée par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les champs, aux lieux steriles, dans les départemens méridionaux de la France, dans l'Italie, l'Espagne, sur les côtes de Barbarie; elle fleurit au commencement du printems. ○ (*V. v.*)

4. VALÉRIANE à longues feuilles. *Valeriana oblongifolia.* Ruiz & Pavon.

Valeriana pilosa, foliis radicalibus oblongis, dentatis, obtusis; caulinis linearibus, serrato-laciniis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 2. n° 4.

Valeriana oblongifolia, floribus triandris; foliis oblongis, dentatis; corymbo terminali. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 40. n°. 8. tab. 65. fig. a.

C'est une plante pileuse, herbacée, pourvue de racines un peu épaisses & fibreuses; elles produisent des tiges droites, cylindriques, d'inégale longueur, striées, hérissées de poils courts, simples, hautes de quatre à six pouces, à peine garnies de feuilles caulinaires. Les radicales sont pétiolées, étalées, oblongues, velues, un peu élargies, obtuses à leur sommet, lâchement dentées à leur contour; les feuilles caulinaires ordinairement au nombre de deux, opposées, sessiles, à demi amplexicaules, lancéolées, linéaires, profondément dentées en scie.

Les fleurs sont sessiles, disposées en un corymbe court, un peu épais, terminal, bifurqué ou trichotome, accompagné à sa base de deux feuilles florales, étroites, à peine dentées; chaque fleur munie d'une petite bractée linéaire. La corolle est blanche; son limbe divisé en cinq lobes; son tube court, point éperonné; il renferme trois étamines. L'ovaire est surmonté d'un style terminé par un stigmate bifide, refléchi.

Cette plante croît dans les hautes montagnes du Pérou; elle fleurit dans les mois d'avril & de mai. (*Descript. ex Flor. peruv.*)

5. VALÉRIANE dioïque. *Valeriana dioica.* Linn.

Valeriana foliis radicalibus subspathulato-ovatis, indivisis; caulinis pinnatifidis; laciniis lanceolatis, integerrimis subdentatisque, obtusiusculis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 2. n°. 5.

Valeriana floribus dioicis, foliis radicalibus petiolatis, ovatis; caulinis pinnatis, pinnis integerrimis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 297. n°. 3325, & Flor. franç. vol. 4. pag. 238.

Valeriana floribus triandris, dioicis; foliis pinnatis integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 44. — Iter Œland. 46. — Flor. fuec. n°. 31. 35. — Pollich, Pal. n°. 30. — Œder, Flor. dan tab. 687. — Hoffm. Germ. 11. — Roth. Flor. germ. vol. 1, pag. 16. — vol. II, pag. 37. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 92. n°. 595. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 176. n°. 4.

Valeriana foliis caulinis pinnatis, seu distincta. Hort. Cliff. 16.

Valeriana foliis caulinis pinnatis, polygama. Vir. Cliff. 5. — Royen, Lugd. Bat. 235.

Valeriana foliis radicalibus petiolatis, ovatis; caulinis pinnatis, sexubus distinctis. Haller, Helv. n°. 208.

Valeriana palustris, minor C. Bauh. Pin. 164. — Tourn. Inst. R. Herb. 142. — Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 101. §. 7. tab. 14. fig. 5.

Valeriana palustris, inodora, parùm laciniata. C. Bauh. Pin. 86. *Femina.*

Valeriana minor, pratensis vel aquatica. J. Bauh. Hist. 3. pars 2. pag. 211. Icon.

Valeriana alpina, minor. C. Bauh. Pin. 165, & Prodr. pag. 87.

Valeriana pratensis, minor. Morif. Umb. tab. 10. d. e.

* *Flores masculi, feminei abortivi.*

Phu minimum, seu valeriana montana, palustris. Camer. Epitom. 23. Icon.

Valeriana minima. Dodon. Purg. 88.

Phu minus, seu valeriana minor. Tabern. 165. Icon. — Blackw. tab. 284.

Valeriana minor. Morif. Umbell. pag. 51. tab. 10. d. e.

* *Flores feminei, cum staminum rudimento.*

Valeriana quarta, omnium minutissima. Trag. 62. Icon.

Valeriana palustris, foliis subrotundis. Lœf. pag. 279. Icon. 84.

Valeriana silvestris, seu palustris minor altera. Rai, Angl. 299.

Valeriana flore exiguo. Rivin. tab. 2.

β. Eadem, flore majore.

C'est improprement que l'on a regardé cette plante comme dioïque, quoiqu'elle en ait souvent l'apparence. On a remarqué que toutes les fleurs étoient pourvues d'étamines & de pistils; que tantôt les premières, tantôt les seconds avortoient. Celles que l'on regarde comme *fleurs mâles* ont assez généralement la corolle plus grande; elles ont des étamines saillantes, & le pistil avorte souvent; cependant il est quelquefois fertile, d'après l'observation

Digitized by Google

l'observation de Scopoli. Les fleurs femelles sont beaucoup plus petites; leurs étamines très-courtes, à peine sensibles, placées dans le fond de la corolle & à demi avortées.

Les racines sont presqu'articulées, cylindriques, odorantes, un peu horizontales, munies à leurs articulations de fibres grêles, presque simples, peu rangées: ces racines poussent des rejets rampans. Les tiges sont droites, grêles, quelquefois plus épaisses, selon les variétés; cylindriques, presque simples, striées, hautes depuis six pouces jusqu'à un pied & plus, garnies de feuilles très-glabres, opposées, simples, ou pinnatifides, ou ailées; les radicales longuement pétiolées, très-entières, ovales, obtuses, quelquefois un peu arrondies, longues d'un demi-pouce à un pouce; les feuilles caulinaires inférieures médiocrement pétiolées, profondément pinnatifides; le lobe terminal plus grand, & assez semblable aux feuilles radicales; les supérieures presque sessiles, ailées, composées de folioles un peu décurrentes, entières, obtuses; la terminale lancéolée, plus grande.

Les fleurs sont terminales, disposées en une panicule d'une médiocre grandeur, composée de ramifications opposées, supportant des corymbes compactes, presqu'en tête arrondie; les bractées étroites, linéaires, aiguës. La corolle est blanchâtre ou légèrement purpurine, tubuleuse; le tube dépourvu d'éperon; le limbe à cinq lobes presqu'égaux; trois étamines; les semences solitaires, surmontées d'une petite aigrette plumeuse. Cette espèce varie dans les proportions de sa grandeur; quelquefois ses tiges sont de la grosseur d'une plume d'oie, hautes d'un pied & demi; ses feuilles grandes à proportion, ainsi que les folioles.

Cette plante croît en Europe, dans les prés humides & les marais; elle fleurit dans le commencement du printems. ♃ (*V. v.*)

6. VALÉRIANE du Cap. *Valeriana capensis.* Thunb.

Valeriana foliis pinnatis, foliolis ovatis, dentatis. Thunb. Prodr. Flor. cap. 7. — Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 7. n°. 18. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 176. n°. 5.

Cette plante a des tiges droites, glabres, cannelées, pileuses à leurs articulations, garnies de feuilles opposées, ailées, composées de folioles ovales, dentées. Les fleurs sont disposées en corymbes dichotomes.

Cette plante a été observée par Thunberg, au Cap de Bonne-Espérance.

7. VALÉRIANE phu. *Valeriana phu.* Linn.

Valeriana foliis radicalibus ellipticis, indivisis; caulinis pinnatifidis; laciniis lanceolatis, integerrimis, acutis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 3. n°. 6.

Valeriana floribus triandris; foliis caulinis, pinnatis; radicalibus indivisis. Linn. Spec Plant. vol. 1. pag. 44. — Hort. Upf. 13. — Mater. medic. pag. 42. — Mill. Dict. n°. 1. — Blackw. tab. 250. — Hoffm. Germ. 11. — Roth, Flor. Germ. vol. 1. pag. 17, & vol. 2. pag. 39. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 84. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 29.—Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 177. n°. 7. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. p. 192. n°. 398. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 234.

Valeriana foliis infimis integris, proximis laciniatis, caulinis pinnatis. Hort. Cliff. 15. — Roy. Lugd. Bat. 234.

Valeriana hortensis, phu folio oleastri Dioscoridis. C. Bauh. Pin. 164. — Tourn. Inst. R. Herb. 132. — Morif. Oxon. Hift. 3. §. 7. tab. 14. fig. 1.

Valeriana hortensis. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 559. — Dodon. Pempt. 349. Icon.

Phu magnum. Fusch. Hist. p. 856. Icon. —Matth. Comment. p. 38. Icon. — Camer. Epitom. 21. Ic.

Phu ponticum. Tabern. Icon. 164.

Valeriana mujor, odoratâ radice. J. Bauh. Hist. 3. pars 2. pag. 209. Icon.

Valeriana major, phu. Lobel. Icon. 714. — Hort. Eyst. æstiv. 9. pag. 11. fig. 1.

Valeriana hortensis, flore albo. Rivin. 1. tab. 3.

Ses racines sont épaisses, odorantes, presque fusiformes; elles produisent une tige droite, très-glabre, haute d'environ un pied & plus, assez forte, fistuleuse, médiocrement rameuse, garnie de feuilles opposées; les radicales longuement pétiolées, ovales-oblongues, obtuses à leur sommet, entières ou lâchement crénelées à leurs bords, ou presque lobées à leur base, glabres à leurs deux faces, longues au moins de deux pouces, larges d'un pouce, un peu glanduleuses à leur contour; les feuilles caulinaires, distantes; les inférieures pétiolées, divisées de chaque côté de leurs bords en deux ou trois lobes; les supérieures presque sessiles, pinnatifides ou ailées, composées de folioles un peu décurrentes à leur base, lancéolées, aiguës, très-entières, quelquefois légèrement dentées.

Les fleurs sont disposées, au sommet des tiges & des rameaux, en une panicule peu étalée, composée de corymbes courts, latéraux, opposés, pédonculés; les pédoncules & pédicelles garnis à leur base de bractées linéaires, subulées. La corolle est blanche ou un peu rougeâtre, tubuleuse; le tube muni, vers sa base, d'une petite bosse latérale; le limbe divisé en cinq lobes oblongs, ob-

Digitized by Google

tus, légérement crénelés; trois étamines; un ſtyle ſurmonté de trois ſtigmates courts; une ſemence un peu ovale, médiocrement comprimée, à trois petites côtes ſur le dos, environnée d'un petit bourrelet à ſon contour, ſurmontée d'une aigrette plumeuſe.

Cette plante croît dans les montagnes de l'Alſace, dans la Siléſie. Je l'ai recueillie ſur les côtes de Barbarie, dans les environs de Lacalle. ♃ (*V. v.*)

Elle ſe cultive dans les parterres, comme une fleur d'ornement. Sa racine paſſe pour antiſpaſmodique, céphalique, emménagogue, diurétique: on lui attribue les mêmes propriétés qu'au *valeriana officinalis*, mais à un degré inférieur.

8 VALÉRIANE à groſſe racine. *Valeriana hyalinorhiza.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis radicalibus ſpathulato-ſubrotundis, crenatis, integris auriculatiſque; caulinis pinnatifidis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 3. n°. 7.

Valeriana hyalinorhiza, floribus triandris; foliis radicalibus ſubrotundis, crenatis; caulinis pinnatifido-dentatis; paniculâ terminali. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 41. tab. 67. fig. 6.

Ses racines ſont épaiſſes, tubéreuſes, blanches, inſipides, preſque de forme ovale; elles produiſent une tige droite, ſimple, haute d'environ un demi-pied, de couleur purpurine, hériſſée de poils courts. Les feuilles radicales ſont pétiolées, d'une grandeur médiocre, preſque ſpatulées, pubeſcentes, arrondies, obtuſes à leur ſommet, crénelées, dentées à leur contour; les intérieures très-ſouvent appendiculées à leurs deux bords; les feuilles caulinaires diſtantes, oppoſées, ſeſſiles, lancéolées, conniventes, pinnatifides & dentées.

Les fleurs ſont diſpoſées en une longue panicule compoſée de petites panicules partielles, oppoſées, axillaires, dichotomes; les pédicelles courts, oppoſés, munis de bractées ſubulées, linéaires. Le calice eſt court, à rebords obtus; la corolle jaune; ſon tube court; ſon limbe partagé en cinq lobes: elle renferme trois filamens très-courts, ſupportant des anthères arrondies; le ſtigmate à trois diviſions. Les ſemences ſont oblongues, tétragones, couronnées par de très-petites dents.

Cette plante croît au Chili, dans les plaines arides & ſabloneuſes. (*Deſcript. ex Flor. peruv.*)

9. VALERIANE crépue. *Valeriana criſpa.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis inferioribus ovato-oblongis, dentato-ſerratis; caulibus ſubpinnatis; foliolis ſerratis, undulatis. Valh, Enum. Plant. vol. 2. pag. 3. n°. 8.

Valeriana criſpa, floribus triandris; foliis inferioribus ovato-oblongis, ſerratis; caulinis ſubpinnatis, foliolis lanceolatis, racemis dichotomis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. pag. 41. n°. 13.

Il s'élève de ſes racines fibreuſes une tige haute de deux pieds, droite, herbacée, frêle, filiforme, cylindrique, ſtriée, garnie de feuilles oppoſées, pétiolées; les inférieures ovales-oblongues, dentées en ſcie à leur contour; les caulinaires ailées ou pinnatifides; les pinnules ſeſſiles, refléchies, lanceolées, dentées, crépues, ondulées, diminuant de grandeur; la terminale plus grande. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes terminales & dichotomes. La corolle eſt blanche; les ſemences couronnées par le calice.

Cette plante croît au Chili, dans les prés, les campagnes & les champs; elle fleurit dans les mois d'octobre & de novembre. (*Deſcript. ex Flor. peruv.*)

10. VALERIANE interrompue. *Valeriana interrupta.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis radicalibus interrupte-pinnatifidis; lacinis longioribus, ſubpinnatifidis; caule ſubaphyllo. Vahl, Enum Plant. vol. 2. pag. 4.

Valeriana interrupta, floribus triandris; foliis pinnatifido-laciniatis, interruptis; laciniis dentiformibus, corymbis involucratis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 42. tab. 67. fig. 2.

Cette plante n'offre preſque que des feuilles radicales: ſes racines ſont épaiſſes, charnues, vivaces, diviſées en deux groſſes branches un peu noueuſes: il s'en éleve pluſieurs tiges droites, filiformes, glabres, ſimples, ſtriées, ſucculentes, herbacées. Les feuilles radicales, aſſez ſemblables à celles du *ſcorzonera laciniata*, ſont nombreuſes, pétiolées, pinnatifides, laciniées; les pinnules glabres, ciliées ſur leur pétiole, quelquefois interrompues; leurs diviſions en forme de groſſes dents. Il n'y a d'autres feuilles caulinaires qu'une ſorte de collerette ſituée à la baſe du corymbe, compoſée de deux feuilles oppoſées, à peine pétiolées, pinnatifides, glabres à leurs deux faces.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une ſorte de corymbe à trois branches trichotomes, ſoutenant à leur ſommet des fleurs preſque ſeſſiles, ramaſſées en tête, accompagnées de bractées linéaires. La corolle eſt blanche, à cinq découpures; elle renferme trois étamines ſaillantes.

Cette plante croît ſur les hautes montagnes du Pérou; elle fleurit dans les mois d'avril & de mai. ♃ (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

Digitized by Google

11. VALÉRIANE à feuilles en lyre. *Valeriana lyrata.* Vahl.

Valeriana foliis radicalibus lyratis; laciniis oblongis, dentato-ferratis, terminalibus subpinnatifidis, caulinorum linearis-lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 4. n°. 10.

Ses tiges sont glabres, droites, cylindriques, hautes de six à sept pouces, n'ayant ordinairement que deux feuilles caulinaires, & offrant en partie le port du *valeriana calcitrapa*. Les feuilles radicales sont pétiolées, en forme de lyre, étalées, une fois plus courtes que les tiges; les pinnules latérales sessiles, alternes, confluentes à leur base, profondément dentées en scie; les dentelures obtuses; la découpure terminale beaucoup plus grande, longue de deux pouces; les feuilles caulinaires sessiles, opposées, lineaires-lancéolées, longues d'un demi-pouce, glabres à leurs deux faces, ainsi que les feuilles radicales.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des tiges, disposées en une panicule composée de rameaux en grappes, à trois branches dichotomes.

Cette plante croît au Pérou. (*V. s. in herb. Jaff.*)

12. VALERIANE pinnatifide. *Valeriana pinnatifida.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis infimis lanceolatis, integerrimis; reliquis pinnatifidis, laciniis ferrato-incisis; corymbi ramis dichotomis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 4. n°. 11.

Valeriana pinnatifida, floribus triandris, corymbosis; foliis infimis lanceolatis, integerrimis; reliquis pinnatifidis, laciniatis; paniculâ brachiatâ. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 40. tab. 69. fig. 6.

Valeriana brachiata. Perf. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 37. n°. 7.

Ses racines sont groſſes, tubéreuſes, preſque fuſiformes, noueuſes, charnues, alongées; elles produiſent une tige droite, ſucculente, cylindrique, à peine ſtriée, ſiſtuleuſe, nue inférieurement, feuillée à ſa partie moyenne & ſupérieure. Les feuilles radicales ſont longuement pétiolées, longues d'environ cinq à ſix pouces; deux inférieures, lancéolées; les autres pinnatifides, laciniées; les feuilles caulinaires ſeſſiles, oppoſées, à demi amplexicaules, pinnatifides; les découpures lancéolées, dentées en ſcie à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, glabres à leurs deux faces.

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, alongée, rameuſe; les rameaux ſupportant des corymbes branchus; les diviſions terminales dichotomes; les pédicelles courts, accompagnés de deux bractées linéaires, oppoſées. Le calice eſt court, terminé par un rebord obtus; la corolle blanche, à trois étamines; les ſemences couronnées par une aigrette à pluſieurs filamens.

Cette plante croît au Pérou, ſur les collines élevées; elle fleurit dans les mois de juin & de juillet. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

13. VALÉRIANE à fleurs globuleuſes. *Valeriana globiflora.* Ruiz & Pav.

Valeriana villoſa, acaulis, foliis pinnatis, foliolis ſinuato-dentatis, capitulis globoſis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 5. n°. 12.

Valeriana globiflora, floribus triandris, foliis pinnatis, foliolis ſinuato-dentatis, bracteis ſpathulatis, capitulis globoſis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 43. tab. 65. fig. 6.

C'eſt une petite plante herbacée, dont les racines ſont épaiſſes, charnues, à deux ou trois diviſions, garnies de quelques fibres filiformes. Les tiges ſont dépourvues de feuilles, très-ſimples, hautes à peine de deux pouces, pileuſes, cylindriques, ſtriées; les feuilles radicales étalées en roſette, pétiolées, preſqu'auſſi longues que les tiges, ailées, velues à leurs deux faces, compoſées de petites folioles ſeſſiles, courtes, preſque linéaires, obtuſes, ſinuées & dentées à leur contour.

Les fleurs ſont ſeſſiles, réunies, à l'extrémité des tiges, en une tête globuleuſe, accompagnées en deſſous de bractées nombreuſes, en forme d'involucre, ſpatulées, glabres, entières, preſque membraneuſes. Leur calice eſt terminé par un rebord obtus; la corolle blanche; ſon limbe à cinq lobes obtus; trois étamines ſaillantes hors de la corolle; le ſtigmate bifide; les ſemences aigrettées.

Cette plante croît ſur les hautes montagnes du Pérou; elle fleurit dans les mois de mai & de juin. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

14. VALERIANE pauciflore. *Valeriana pauciflora.* Mich.

Valeriana foliis radicalibus pinnatis, caulinis ternatis; foliolis ovalibus, acutis, ferratis; paniculis laxis, pauciforis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. p. 5. n°. 13.

Valeriana pauciflora, caulibus ſimplicibus, erectis; foliis radicalibus pinnatis; caulinis trifoliatis; foliolis ovalibus, acutis, ferratis; paniculâ laxa, pauciflorâ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. p. 8.

Remarquable par la diſpoſition & le petit nombre de ſes fleurs, cette plante l'eſt encore par ſes feuilles de deux ſortes. Ses tiges ſont ſimples, droites, point rameuſes; les feuilles pétiolées, glabres à leurs deux faces, compoſées; les feuilles radicales plus longuement pétiolées, preſque

Digitized by Google

étalées en rosette, ailées; les pinnules presqu'opposées; les feuilles caulinaires opposées, ternées, composées de trois folioles ovales, dentées en scie à leur contour, aiguës à leur sommet. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en panicules lâches, peu garnies.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, aux lieux montueux & ombragés. (*V. s.*)

15. VALERIANE à plusieurs épis. *Valeriana polystachia*. Smith.

Valeriana foliis pinnatifidis, laciniis subintegerrimis; spicis racemosis, subcompositis, verticillatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 5. n°. 14.

Valeriana polystachia, floribus triandris, foliis pinnatis; spicâ compositâ, verticillatâ. Smith, Ic. Plant. inedit. vol. 3. pag. 51. tab. 51. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 181. n°. 19.

Elle a quelque rapport avec le *valeriana officinalis*; elle en diffère principalement par la disposition de ses fleurs en épis rameux. Ses tiges sont droites, glabres, striées, rameuses, garnies de feuilles pétiolées, opposées, pinnatifides, longues d'environ trois pouces, glabres à leurs deux faces; les découpures opposées ou alternes; les extérieures plus grandes, lancéolées, obtuses, très-entières ou quelquefois munies d'une ou de deux dents. Les feuilles supérieures, celles qui sont dans la proximité des fleurs, sont linéaires, très-entières, plus courtes que les épis.

Les fleurs sont disposées, vers l'extrémité des tiges & des rameaux, en grappes composées d'épis opposés: les épis inférieurs ramifiés; les supérieurs très-simples: ils supportent des fleurs placées par verticilles, au nombre de six à huit à chaque verticille, garnies de bractées ovales. La corolle est monopétale, à peine relevée en bosse à sa base; elle renferme trois étamines & un seul style.

Cette plante croît à Buenos-Ayres, dans les lieux aquatiques, où elle a été recueillie par Commerson. (*V. s.*)

16. VALERIANE officinale. *Valeriana officinalis*. Linn.

Valeriana floribus triandris, foliis omnibus pinnatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 45. — Mater. medic. 42. — Hort. Cliff. 15. — Flor. suec. n°. 30. 34. — Pollich, Palat. n°. 31. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 120. — Blackw. tab. 271. — Hoffm. Germ. 11. — Roth, Flor. Germ. vol. 1. pag. 16 — 11. pag. 38 — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. n°. 396. tab. 24. fig. 1. — Dec. Flor. franç. vol. 4. pag. 233.

Valeriana foliis omnibus pinnatis; pinnis lanceolatis, serratis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 6. n°. 15.

Valeriana foliis pinnatis, pinnis dentatis. Hall. Helv. n°. 210. — Œder, Flor. dan. tab. 570.

Valeriana paludris, major. C. Bauh. Pinn. 164, & Prodr. 86. — Tournef. Inst. R. Herb. 132.

Phu germanicum. Fusch. Hist. pag. 857. Icon.

β. Valeriana silvestris, major. C. Bauh. Pin. 164. — Tournef. Inst. R. Herb. 132.

Valeriana silvestris, magna, aquatica. J. Bauh. Hist. 3. pars 2. pag. 210. Icon.

Valeriana silvestris. Dodon. Pempt. pag. 349. Icon.

γ. Valeriana silvestris, major, altera, folio lucido. Tournef. Inst. R. Herb. 132.

Valeriana lucida. Hort. Paris.

δ. Valeriana (officinalis, var. γ, tenuifolia), *foliolis linearibus, angustissimis, integerrimis*. Vahl, l. c. Icon.

Ses racines sont fibreuses, blanchâtres, d'une odeur forte & pénétrante, d'une saveur douceâtre, un peu amère; ses tiges droites, presque simples, hautes de quatre ou cinq pieds, cylindriques, cannelées, d'un vert-jaunâtre, fistuleuses, glabres ou un peu velues, garnies de feuilles opposées, pétiolées, distantes, toutes ailées avec une impaire, composées de folioles sessiles, presqu'opposées, oblongues, lancéolées, aiguës, lâchement dentées à leur contour, glabres ou légèrement velues, d'un vert-gai; la terminale plus grande, souvent connivente avec les deux folioles supérieures; le pétiole commun canaliculé, élargi & velu à sa base.

Les fleurs sont blanches ou rougeâtres, légèrement odorantes, disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule étalée; les ramifications opposées, ainsi que les autres divisions, formant de petits corymbes partiels. Assez souvent on distingue une fleur solitaire & sessile dans le milieu de la dernière bifurcation; à la base de chaque ramification, deux bractées opposées, lancéolées, aiguës, presque membraneuses, surtout à leurs bords. Le calice est adhérent avec l'ovaire; son limbe roulé en dedans en un rebord épais; la corolle tubulée, infundibuliforme, point éperonnée, munie d'un petit renflement latéral un peu au-dessus de sa base; le limbe divisé en cinq lobes ovales, presqu'égaux; trois étamines saillantes; le pistil de la longueur du tube; le stigmate épais, obtus; les semences oblongues, cylindriques, couronnées par une aigrette plumeuse. La variété γ est remarquable par ses feuilles d'un vert plus foncé, luisantes & comme vernissées.

Cette plante croît presque partout en Europe, dans les bois & les lieux humides. ♃ (*V. v.*)

Digitized by Google

Cette valériane jouit d'une assez grande réputation comme fébrifuge, antiépileptique, antihistérique, sudorifique, diurétique, emménagogue. Ses propriétés consistent principalement dans sa racine ; elle est très-favorable dans l'épilepsie & dans les accidens nerveux qui dépendent des organes de la digestion ou de la seule irritabilité du genre nerveux. Elle convient encore contre la migraine, contre les vers ; elle a même été employée utilement contre le tænia. Ses qualités antiseptiques la rendent utile dans les fièvres malignes & putrides nerveuses ; elle a même calmé les fièvres intermittentes, dans le tems où l'estomac, fatigué par le quinquina, ne pouvoit plus supporter ce remède ; il convient même souvent de les réunir. On donne cette racine en poudre, depuis un demi-gros jusqu'à deux gros. Si on la prescrit en infusion, ce doit être dans l'esprit de vin ou le vin. Son extrait spiritueux mérite d'être préféré, ses propriétés medicales dépendant de ses parties résineuses. Il est essentiel de recueillir cette racine au printems ; c'est le moment où elle a le plus de force. Elle est recherchée des chèvres & des moutons : son odeur plaît beaucoup aux chats.

17. VALÉRIANE élevée. *Valeriana excelsa.*

Valeriana floribus triandris, foliis omnibus pinnatis ; pinnis lato-ovatis, subintegerrimis ; fructibus ovato-compressis. (N.)

Cette espèce, qui n'est peut être qu'une variété du *valeriana officinalis*, dont elle offre les principaux caractères, s'en distingue par son port, par ses fruits, par la grandeur & la forme de ses folioles, peut-être par les feuilles radicales que je n'ai pas pu observer. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de plusieurs pieds ; elles sont à peu près de la grosseur du doigt, très-droites, glabres, cylindriques, cannelées, fistuleuses, divisées en rameaux étalés, garnies de feuilles opposées, fort amples, pétiolées, toutes ailées, composées de folioles opposées, sessiles, grandes, élargies, ovales, aiguës à leur sommet, entières à leurs bords ; quelques-unes munies de dents rares, fortes, distantes, irrégulières ; glabres à leurs deux faces, un peu luisantes en dessus, pâles, nerveuses, & lâchement reticulées en dessous ; les pétioles alongés, canaliculés, pileux dans toute leur longueur ; les folioles des feuilles supérieures lancéolées, très-entières.

Les fleurs sont très-nombreuses, disposées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en une panicule très-ample ; les ramifications très-ouvertes, opposées, ainsi que leurs divisions, accompagnées de bractées presque membraneuses, concaves, lancéolées, aiguës ; les inférieures un peu velues. La corolle est rougeâtre, tubulée ; le limbe à cinq lobes presqu'égaux ; trois étamines ; un style plus long que le tube. Les semences sont ovales, comprimées, planes en dessous, bombées en dessus, carénées sur le dos, rétrécies à leur sommet, & couronnées par une aigrette plumeuse.

Cette plante a été cultivée autrefois dans le jardin de M. Le monnier, à Versailles. J'ignore son lieu natal. (*V. f. in herb. Desfont.*)

18. VALÉRIANE d'Italie. *Valeriana italica.* Lam.

Valeriana floribus tetrandris, foliis pinnatis, dentatis ; radicalibus indivisis. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 92.

Valeriana italica, foliis dentatis ; radicalibus oblongis, simplicibus pinnatisque ; caulinis pinnatis, foliolis lanceolatis, floribus tetrandris. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 6. n°. 16.

Valeriana tuberosa. Imperat. Hist. Nat. pag. 868. Icon.

Valeriana tuberosa, oblonga, seu ananthes radice. Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 101. §. 7. tab. 15. fig. 4.

Valeriana tuberosa, imperati. Tourn. Inst. R. Herb. Coroll. pag. 5.

Valeriana tuberosa, imperati, seu teleki i radice. Barrel. Icon. Rar. tab. 825.

Valeriana tuberosa. J. Bauh. Hist. 3. pars 2. pag. 207. Icon.

Ses racines sont composées de tubérosités charnues, alongées, comme celles de quelques espèces d'œnanthe. Les tiges sont droites, presque simples, hautes d'un pied & demi & plus, glabres, striées, garnies de feuilles de deux sortes ; les radicales longuement pétiolées ; les unes simples, longues d'un pouce, oblongues ou ovales-oblongues, entières ou lâchement dentées ; les autres ailées avec une impaire, composées de deux ou trois paires de folioles opposées ou alternes, glabres, sessiles, oblongues ; la terminale plus grande que les autres, longue d'un pouce & demi ; les feuilles caulinaires opposées, ailées, composées de quatre ou cinq paires de folioles médiocrement pétiolées, insensiblement plus petites à mesure qu'elles se rapprochent de la base du pétiole commun, glabres, lancéolées, lâchement dentées à leur partie inférieure ; les feuilles terminales ou florales simples, linéaires, très-entières, de la longueur des corymbes. Les fleurs ont la même disposition que celles du *valeriana officinalis* ; elles sont en corymbes touffus, à trois divisions principales, opposées, accompagnées de bractées linéaires : chaque fleur renferme quatre étamines.

Cette plante croît en Italie, sur les montagnes de la Ligurie & de l'île de Crète. ♃ (*V. f. in herb. Decand.*)

Digitized by Google

19. VALÉRIANE à fleurs de ſiſymbre. *Valeriana ſiſymbriifolia.* Vahl.

Valeriana foliis omnibus pinnatis ; foliolis ovato-ſubrotundis, integerrimis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 7. n°. 17.

Valeriana orientalis, ſiſymbrii matthiolifolio. Tourn. Inſt. R. Herb. Coroll. pag. 6.

Elle a le port du *ſiſymbrium naſturtium* de Linné. Ses tiges ſont droites, glabres, hautes d'environ un demi-pied ou un pied, finement ſtriées, garnies de feuilles oppoſées, pétiolées, ailées avec une impaire, compoſées de deux ou trois paires de folioles ; les intérieures médiocrement pétiolées, alternes, plus petites ; les extérieures ſeſſiles, oppoſées, ovales ou un peu arrondies, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords ; la foliole terminale plus grande, longue d'un pouce, obtuſe à ſon ſommet, ainſi que les autres, à peine nerveuſes, point veinées ; les feuilles ſupérieures ſouvent ternées.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe épais, faſtigié, preſque ſimple, aſſez ſemblable à ceux du *valeriana officinalis* ; les ramifications accompagnées de bractées linéaires, plus courtes que les fleurs. La corolle eſt monopétale, contenant trois étamines, un ſtyle à trois diviſions.

Cette plante croît dans le Levant, où elle a été recueillie par Tournefort. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

20. VALÉRIANE paniculée. *Valeriana paniculata.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis radicalibus indiviſis, cordatis ; caulinis pinnatis ; foliolis ovatis, denticulatis ; paniculâ ramis dichotomis. Vahl, Enum. Plant. vol 2. pag. 7. n°. 19.

Valeriana paniculata, floribus triandris ; foliis radicalibus indiviſis, cordatis ; caulinis pinnatis, paniculâ diffuſâ. Ruiz & Pav. vol. 1. pag. 41. tab. 70. fig. a.

Ses racines ſont épaiſſes, rameuſes, garnies de fibres, répandant une odeur forte, déſagréable, ſemblable à celle du *valeriana phu* : il s'en élève pluſieurs tiges agrégées, médiocrement feuillées, droites, cylindriques, velues, preſque hautes de deux pieds, cannelées, ſtriées, fiſtuleuſes, preſqu'anguleuſes, très-ſimples ; deux feuilles radicales inférieures, pétiolées, ovales, en cœur, très-entières, ciliées à leurs bords, aiguës à leur ſommet ; les autres feuilles, ainſi que les caulinaires, ternées ou ailées avec une impaire, oppoſées, pétiolées ; les folioles inſenſiblement plus grandes de la baſe au ſommet du pétiole, ovales, aiguës, denticulées à leurs bords, légérement velues ou ciliées ; les pétioles canaliculés, en gaine à leur baſe.

Les fleurs ſont diſpoſées en une paniculle terminale, lâche, diffuſe, étalée ; les branches & les rameaux oppoſés, très-ouverts ; les pédicelles très-courts, dichotomes ; toutes les diviſions accompagnées à leur baſe de deux petites bractées oppoſées, linéaires. Le calice a ſon bord diviſé en dix angles obtus. La corolle eſt blanche, fort petite ; ſon tube muni, vers ſa baſe, d'un éperon très-court ; le limbe diviſé en cinq lobes ; trois étamines. Les ſemences ſont oblongues, un peu comprimées, couronnées par le calice, dont le bord ſe développe en une aigrette à dix rayons plumeux.

Cette plante croît au Pérou, dans les lieux pierreux & marécageux ; elle fleurit dans le courant du mois d'août & de ſeptembre. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

21. VALÉRIANE en croix. *Valeriana decuſſata.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis pinnatis ; foliolis lanceolatis, denticulatis, ſubtùs incanis ; paniculâ ramis dichotomis, divaricatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 8, n°. 20.

Valeriana decuſſata, floribus triandris, foliis impari-pinnatis ; foliolis lanceolatis, intimis minimis ; paniculâ decuſſatâ, pedunculis dichotomis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 42. tab. 70. fig. 6.

Cette plante a une tige droite, preſque grimpante, cylindrique, ſtriée, haute d'environ trois pieds, fiſtuleuſe, légérement pubeſcente. Ses feuilles ſont oppoſées, médiocrement pétiolées, ailées avec une impaire, compoſées de folioles pubeſcentes à leur face ſupérieure, blanchâtres & tomenteuſes en deſſous, lancéolées, graduellement plus grandes, lâchement denticulées à leurs bords, preſqu'acuminées à leur ſommet ; la terminale plus alongée.

Les fleurs ſont diſpoſées en une ample panicule terminale ; les pédoncules oppoſés, en croix ; les pédicelles dichotomes, ouverts horizontalement ; chaque diviſion munie à ſa baſe de deux bractées linéaires, oppoſées. La corolle eſt blanche, fort petite ; les ſemences couronnées par une aigrette de dix à douze rayons plumeux.

Cette plante croît au Pérou, dans les haies & les terrains pierreux ; elle fleurit en mai, juin & juillet. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

22. VALÉRIANE grimpante. *Valeriana ſcandens.* Linn.

Valeriana foliis ternatis, caule ſcandente. Linn. Syſt. veget. pag. 81. — Lœfl. Itin. pag. 235. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 182. n°. 15. — Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 8. n°. 21.

Ses tiges ſont grimpantes ; ſes feuilles oppoſées, pétiolées, ternées ; les fleurs diſpoſées en pani-

Digitized by Google

cules latérales, divisées en ramifications presque dichotomes & en épis. La corolle est tubulée, d'un vert légèrement teint en rose; son limbe se divise en cinq lobes égaux, très-ouverts. Les étamines sont au nombre de trois; les semences ovales, comprimées, striées, couronnées par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît à Cumana. (*Desc. ex Læfl.*)

21. VALÉRIANE à feuilles de pimprenelle. *Valeriana sanguisorbæfolia.* Cavan.

Valeriana foliis pinnatis; foliolis ovatis, dentatis; corymbis compositis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 8. n°. 22.

Valeriana sanguisorbæfolia, foliis impari-pinnatis; pinnis ovatis, dentatis; floribus paniculatis. Cavan. Icon. Rar. vol. 5. pag. 34. n°. 507. tab. 456.

Ses racines sont épaisses, charnues, filiformes; elles produisent une tige herbacée, haute à peine d'un pied, couchée à sa partie inférieure, puis ascendante, garnie de feuilles toutes ailées, avec une impaire; les feuilles radicales assez nombreuses, longuement pétiolées, composées de pinnules opposées, sessiles, petites, ovales, presque rondes, assez semblables à celles de la pimprenelle, glabres à leurs deux faces, munies de quelques dents droites, aiguës à leur contour; les feuilles caulinaires distantes, peu nombreuses, opposées, médiocrement pétiolées; la foliole impaire ovale-lancéolée, aiguë.

Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, alongée; les ramifications courtes, opposées, ainsi que leurs divisions, accompagnées à leur base de deux feuilles florales ou bractées opposées, simples, linéaires, obtuses, scarieuses à leur base. Les semences sont ovales, solitaires, fort petites, un peu aiguës, recouvertes par une pellicule striée, couronnées par un petit calice infundibuliforme, à dix découpures, terminées par autant de poils plumeux, de la longueur des semences. La corolle & les étamines n'ont point été observées.

Cette plante croît sur les hautes montagnes des Cordillières, au Pérou & au Chili; elle y fleurit au mois de janvier. (*Descript. ex Cavan.*)

24. VALÉRIANE élancée. *Valeriana virgata.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis pinnatis, pinnis bi-trifidisve, corymbi ramis dichotomis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 9. n°. 23.

Valeriana virgata, floribus triandris, foliis pinnatis, foliolis bi-trifidis, paniculâ subcorymbosâ. Ruiz & Pav. vol. 1. pag. 42. n°. 19. tab. 66. fig. 6.

Elle ressemble, par son port, au *tagetes minuta.* Ses tiges sont droites, grêles, élancées, fermes, presque ligneuses, glabres ou un peu pubescentes, tétragones, striées, un peu fistuleuses, hautes de trois pieds, munies de rameaux droits, élancés, semblables aux tiges, divisés en d'autres plus courts, opposés, très-ouverts, garnis de feuilles pétiolées, opposées, ailées, avec une impaire; composées de folioles fort petites, glabres à leurs deux faces, luisantes en dessus; les unes entières; les autres profondément divisées en deux ou trois, quelquefois quatre découpures linéaires, très-entières, quelques-unes échancrées à leur sommet.

Les fleurs sont disposées en une panicule terminale; les ramifications opposées, très-ouvertes, munies à leur base de bractées opposées, linéaires, aiguës, persistantes; les pédoncules terminaux dichotomes, terminés par plusieurs fleurs sessiles; une solitaire & sessile dans la bifurcation. Le calice a un rebord obtus. La corolle est blanche; elle renferme trois étamines saillantes. Le stigmate est bifide, oblong; les semences ovales-oblongues, comprimées, striées, couronnées par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît au Pérou, sur le bord des précipices; elle fleurit pendant tout le printems. ♃ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

25. VALÉRIANE de montagne. *Valeriana montana.* Linn.

Valeriana floribus triandris, foliis subintegerrimis; radicalibus petiolatis, ovalibus; caulinis ovato-oblongis, acutis. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 92. n°. 400.

Valeriana montana, floribus triandris; foliis ovato-oblongis, subdentatis; caule simplici. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 45. — Jacq. Vind. 202, & Flor. austr. Centur. 3. tab. 269. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 357. — Scop. Carn. n°. 42. — Gmel. Sibir. pag. 121. n°. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 178. n°. 9. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 235, & Syn. Plant. gall. pag. 296. n°. 3319.

Valeriana (montana), *foliis subspathulatis, ovatis, oblongis, simplicibus, extrorsùm dentatis; caule pubescente.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 9. n°. 24.

Valeriana foliis ovato-lanceolatis, obiter dentatis. Hall. Helv. n°. 212.

Valeriana alpina, serophulariæ folio. C. Bauh. Pin. 164, & Prodr. pag. 87. fig. 1. — Tourn. Inst. R. Herb. 131. — Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 102. §. 7. tab. 15. fig. 11.

Valeriana alpina, folio serophulariæ. J. Bauh. Hist. 3. pars 2. pag. 208. Sine icone.

8. *Valeriana rotundifolia.* Vill. Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 283. — Decand. Flor. franç. l. c.

Digitized by Google

Valeriana montana, subrotunde folio. C. Bauh. Pin. 165. — Tourn. Inst. R. Herb. 131.

Valeriana montana. Dalech. Hist. 1. pag. 1127. Icon. — Morif. Oxon. Hift. 3. §. 7. tab. 14. fig. ultima, ord. 2.

Ses racines ſont grêles, alongées, coudées, lâchement articulées, renflées & écailleuſes à leur collet; elles produiſent une tige droite, glabre ou un peu pubeſcente, cylindrique, haute de huit à dix pouces, très-ſimple, peu garnie de feuilles; les radicales & inférieures longuement pétiolées, ovales ou arrondies, obtuſes à leur ſommet, entières ou un peu ſinuées à leurs bords, glabres à leurs deux faces, à peine longues d'un pouce, ſouvent plus courtes; les feuilles caulinaires ſeſſiles, oppoſées, plus étroites, ovales-oblongues ou lancéolées, aiguës à leur ſommet, ſinuées ou légérement dentées à leurs bords, longues d'environ un pouce & demi, au nombre de deux ou quatre ſeulement.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe qui a preſque l'aſpect d'une ombelle; les ramifications courtes, un peu velues, oppoſées, ainſi que les pédoncules, médiocrement étalées, munies de bractées très-étroites, ſubulées, aiguës. La corolle eſt un peu rougeâtre ou blanche, infundibuliforme; le tube grêle, un peu alongé, ſans éperon; le limbe à cinq lobes courts, preſqu'égaux; trois étamines. Les ſemences ſont petites, oblongues, ſurmontées d'une aigrette plumeuſe. La variété β ne diffère de la précédente que par ſes tiges moins élevées, par ſes feuilles plus arrondies, preſqu'ovales, entières ou légérement dentées, un peu plus petites; les ſupérieures plus larges; les fleurs plus ſerrées.

Cette plante croît dans les montagnes alpines, en Suiſſe, dans les Pyrénées, & dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. ſ.*)

26. VALÉRIANE intermédiaire. *Valeriana intermedia.* Vahl.

Valeriana foliis ſimplicibus, ſubintegerrimis; radicalibus & inferioribus cordato-oblongis, ſupremis lanceolatis; caulinis ternis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 9. n°. 25.

Malgré ſes grands rapports avec le *valeriana montana*, cette eſpèce doit en être diſtinguée, ſelon M. Vahl; elle en diffère par ſes feuilles lancéolées & entières, non en cœur & dentées comme celles de la valériane de montagne.

Ses tiges, à peine hautes d'un pied, ſont droites, légérement pubeſcentes, un peu blanchâtres vers l'inſertion des feuilles; celles-ci ſont oppoſées, pétiolées; les feuilles radicales plus longuement pétiolées; les unes ovales, très-obtuſes à leur ſommet; pluſieurs autres oblongues, en cœur, à peine longues d'un pouce, entières à leurs bords ou garnies des deux côtés, vers leur baſe, de deux ou trois dents. Les tiges n'ont ordinairement que trois paires de feuilles très-diſtantes & un peu différentes; les deux feuilles inférieures oblongues; les intermédiaires en cœur, alongées, pétiolées, un peu étroites; les ſupérieures ſeſſiles. Toutes ces feuilles, ainſi que les pétioles, ſont garnies ſur leurs veines de poils très-courts & blanchâtres. Les fleurs ſont diſpoſées en un corymbe étalé.

Cette plante croît dans les Pyrénées, où elle a été recueillie par M. Hornemann. ♃ (*Deſcript. ex Vahl.*)

27. VALÉRIANE à trois lobes. *Valeriana tripteris.* Linn.

Valeriana floribus triandris; foliis dentatis, radicalibus cordatis; caulinis ternatis, ovato-oblongis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 45. — Jacq. Vind. pag. 210. n°. 2. — Scopol. Carn. n°. 41. — Jacq. Flor. auſtr. tab. 3. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 156, & Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 92. n°. 390. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 177. n°. 8. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 296. n°. 3318, & Flor. franç. vol. 4. pag. 234.

Valeriana tripteris, foliis dentatis; radicalibus cordatis, ſimplicibus; caulinis ternatis, ovato-oblongis; lateralibus lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 10. n°. 26.

Valeriana floribus triandris, foliis radicalibus cordatis, aliis laciniatis. Sauvag. Monſp. 276.

Valeriana foliis radicalibus cordatis, caulinis tripteris. Haller, Helv. n°. 211.

Valeriana alpina, prima. C. Bauh. Pin. 165, & Prodr. pag. 86. tab. 86. — Tourn. Inſt. R. Herb. 131.

Valeriana alpina. J. Bauh. Hiſt. 3. pars 2. pag. 208. Icon. — Cluſ. Pann. pag. 512. Sine icone. — Morif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 112. §. 7. tab. 14. fig. 10.

Valeriana alpina, ſaxatilis, minor, flore albo. Barrel. Icon. Rar. tab. 742.

Nardus montana, altera. Morif. Umb. pag. 51.

Valeriana alpina, minor, plantâ palmaris. Pluk. Almag. pag. 380. tab. 231. fig. 7. *Mediocris.*

Valeriana minima, plantâ uncialis. Pluk. Almag. pag. 380. tab. 231. fig. 8. *Mediocris. An varietas?*

Ses racines ſont odorantes, grêles, cylindriques, articulées, très-glabres, alongées; elles produiſent de leur collet des rejets noueux & rampans. Les tiges, hautes d'environ un pied, ſont droites, cylindriques, fiſtuleuſes, très-ſouvent ſimples;

Digitized by Google

simples; les feuilles radicales longuement pétiolées, longues d'un pouce, ovales ou en forme de cœur, échancrées à leur base, vertes, très-lisses; quelques-unes presqu'arrondies, légérement situées, obtuses; d'autres aiguës, lachement dentées à leurs bords; les feuilles caulinaires distantes, peu nombreuses, opposées, médiocrement pétiolées, presque ternées, composées de trois folioles lancéolées, inégalement dentées à leur contour, aiguës, confluentes & un peu décurrentes à leur base; la terminale beaucoup plus grande & plus large; les dernières feuilles, situées à la base de la panicule, étroites, alongées, linéaires, très-entières, en forme de longues bractées ou d'involucre.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des tiges, disposées en une panicule médiocre; les rameaux opposés; les pédoncules soutenant des fleurs un peu rapprochées, de couleur blanche ou rougeâtre; la corolle tubulée, presqu'en entonnoir; le tube sans éperon; le limbe à cinq lobes presqu'égaux, obtus; trois étamines saillantes; les fruits petits, couronnés par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les montagnes alpines, en Suisse, dans les Pyrénées, l'Autriche, en Auvergne, & dans quelques-uns des départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. v.*)

18. VALÉRIANE velue. *Valeriana villosa.* Thunb.

Valeriana floribus tetrandris, æqualibus; foliis inferioribus auriculatis, superioribus dentatis, villosis. Thunb. Flor. jap. pag. 32. tab. 6. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 181. n°. 18. — Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 10. n°. 27.

Elle est hérissée, sur toutes ses parties, d'un duvet épais & tomenteux. Ses tiges sont simples, hautes d'un pied; ses feuilles radicales agrégées, pétiolées, longues de trois à quatre pouces, ovales, presqu'en forme de lyre, auriculées à leur base; deux lobes courts, situés au milieu du pétiole, linéaires, alternes, très-entiers, longs d'une ligne, qui manquent très-souvent; deux autres lobes vers le haut du pétiole, opposés, ovales, dentés, longs d'environ un demi-pouce; le lobe terminal beaucoup plus grand que les autres, ovale, long d'un pouce, inégalement incisé & denté en scie à son contour; les feuilles caulinaires opposées, sessiles, ovales, longues d'un demi-pouce, aiguës à leur sommet, incisées, presqu'en lyre & dentées à leurs bords.

Les fleurs sont disposées en une panicule axillaire & terminale; ses ramifications trichotomes ou à trois divisions, munies à leur base de bractées linéaires. La corolle est jaune; les divisions du limbe toutes égales; les étamines au nombre de quatre.

Cette plante a été découverte au Japon par Thunberg. (*Descript. ex Thunb.*)

29. VALÉRIANE des Pyrénées. *Valeriana pyrenaica.* Linn.

Valeriana foliis cordatis, inæqualiter dentatis, inferioribus simplicibus, superioribus pinnatis ternatisque, omnibus petiolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 11. n°. 28.

Valeriana (pyrenaica), *floribus triandris; foliis caulinis cordatis, ferratis, petiolatis, summis ternatis.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 46, & Syst. veget. pag. 81. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 199. n°. 14. — Miller, Dict. n°. 6. — Monnier, Observ. 235.

Valeriana maxima, alliariafoliis. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 102.

Valeriana maxima, pyrenaica, cacaliæfolio. Tournef. Inft. R. Herb. 131. — Pluk. Almag. pag. 380. tab. 232. fig. 1.

Vulgairement nard de montagne de Léon.

Ses tiges sont fort élevées, & parviennent souvent à la hauteur de cinq à six pieds; elles sont fistuleuses, droites, glabres, ftriées, un peu velues & légérement tomenteuses entre les pétioles; les feuilles radicales pétiolées, longues d'un pied & demi, fort amples, simples, échancrées en cœur, inégalement dentées à leurs bords; celles des tiges opposées, pétiolées, distantes, glabres ou un peu pubescentes à leurs bords & quelquefois sur leurs principales nervures, veinées-réticulées, ailées, composées de trois à cinq folioles; les inférieures lancéolées; la terminale beaucoup plus grande, ovale, aiguë; toutes inégalement dentées en scie à leurs bords, aiguës à leur sommet, traversées par des veinules blanchâtres; les feuilles supérieures ternées, inégales; les pétioles un peu hispides dans toute leur longueur, blanchâtres, élargis, presque connivens à leur base.

Les fleurs sont disposées en corymbes axillaires, terminaux, touffus & serrés; les pédoncules partiels dichotomes & velus, munis de bractées glabres & subulées. La corolle est d'un rouge-pâle, plus petite que celle du *valeriana tripteris*; elle renferme trois étamines.

Cette plante croît dans les Pyrénées. ♃ (*V. f. in herb. Desfont.*)

30. VALÉRIANE à feuilles d'alliaire. *Valeriana alliariafolia.* Vahl.

Valeriana foliis cordatis, attenuatis, inæqualiter dentatis, omnibus simplicibus, superioribus sessilibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 11. n°. 29.

Valeriana orientalis, alliariafolio, flore albo.

Digitized by Google

Tourn. Coroll. pag. 6. — Buxb. Cent. 2. pag. 19. tab. 11.

Cette espèce a quelques rapports avec le *valeriana pyrenaica*; elle en diffère en ce qu'elle est beaucoup plus petite, parfaitement glabre dans toutes ses parties, mais principalement par toutes ses feuilles entières; les supérieures sessiles. Les feuilles radicales sont pétiolées, assez grandes, ovales-arrondies, échancrées en cœur à leur base, longues de trois à quatre pouces, dentées en scie à leur contour; les feuilles caulinaires inférieures pétiolées, opposées, très-entières, inégalement dentées en scie; les supérieures sessiles, longues d'un pouce. Les fleurs sont blanches, disposées en corymbe à l'extrémité des tiges & dans l'aisselle des feuilles.

Cette plante croît dans le Levant, la Cappadoce. (*Ex herb. Tournef.*)

31. VALÉRIANE à feuilles de patience. *Valeriana lapathifolia*. Vahl.

Valeriana foliis cordato-ovatis, subintegerrimis, indivisis, superioribus sessilibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 11. n°. 30.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur d'un pied & plus; elles sont droites, glabres, striées, de l'épaisseur d'une plume d'oie, munies de feuilles opposées, ovales, en cœur, longues de trois pouces, diminuant de longueur à mesure qu'elles sont plus proches du sommet des tiges, très-entières, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur sommet, quelquefois légèrement crénelées à leurs bords, nerveuses, à peine veinées, un peu velues sur leurs nervures lorsqu'on les examine à la loupe; les feuilles radicales & inférieures pétiolées; celles des tiges ordinairement au nombre de quatre, distantes, opposées; les deux supérieures sessiles; les feuilles florales inférieures linéaires, obtuses, ciliées à leur base. Les fleurs renferment trois étamines; elles sont disposées en corymbes opposés, situés dans l'aisselle des feuilles supérieures, à l'extrémité des tiges, ordinairement trichotomes.

Cette plante a été recueillie, par Commerson, au détroit de Magellan. (*Descript. ex Vahl, herb. Thouin.*)

32. VALÉRIANE de Magellan. *Valeriana magellanica*. Lam.

Valeriana foliis spathulatis, dentatis; caulibus simplicibus; pedunculis oppositis, bifidis; fructu prismatico. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 93.

Valeriana (carnosa), *foliis ovalibus, dentatis, carnosis, glaucis*. Smith, Plant. inedit. vol. 1. pag. 52. tab. 52. — Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 12. n°. 31. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 181. n°. 22.

La base de cette plante offre une souche dure, épaisse, noueuse, ascendante, articulée, garnie à ses nœuds de gaines membraneuses; elle produit plusieurs tiges droites, presque fasciculées, très-glabres, cylindriques, simples, striées, hautes d'environ un demi-pied, garnies de feuilles distantes, opposées; les feuilles radicales très-glabres, un peu charnues, longuement pétiolées, spatulées, longues au moins d'un pouce, presque sinuées ou inégalement dentées à leurs bords, obtuses à leur sommet, rétrécies à leur base & un peu décurrentes sur le pétiole, une fois plus long que les feuilles; les feuilles caulinaires distantes, sessiles, conniventes à leur base, simples, oblongues, obtuses, médiocrement dentées, longues de six à huit lignes.

Les fleurs sont disposées en une panicule médiocre, terminale; les ramifications opposées, bifides, presque terminées en grappes, munies à leur base de petites bractées opposées, courtes, conniventes, subulées, très-aiguës. La corolle est fort petite; les fruits oblongs, prismatiques.

Cette plante a été recueillie, par Commerson, au détroit de Magellan. ♃ (*V. s. in herb. Lam.*)

33. VALERIANE tubéreuse. *Valeriana tuberosa*. Linn.

Valeriana foliis obtusis, integerrimis; radicalibus lanceolato-oblongis, indivisis; caulinis pinnatifidis, laciniis linearibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 12. n°. 32.

Valeriana tuberosa, floribus triandris; foliis radicalibus lanceolatis, integerrimis, reliquis pinnatifidis. Linn. Syst. veget. pag. 81. — Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 218. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 178. n°. 11. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 93. n°. 401. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 235.

Nardus montana. Matth. Comment. pag. 35. Ic. — Dalech. Hist. 1. pag. 926. Icon.

Nardus montana, radice olivari. C. Bauh. Pin. 165.

Valeriana bulbosa. ? Imper. Hist. Nat. pag. 869. Icon.

β. *Nardus montana, longiùs radicata*. Camer. Epit. 16. Icon.

Nardus montana, radice oblongâ. C. Bauh. Pin. 165.

Ses racines sont dures, épaisses, très-odorantes, ordinairement alongées & cylindriques, quelquefois un peu arrondies en tubercule; elles produisent une tige simple, glabre, cylindrique, fistuleuse, un peu striée, médiocrement feuillée, haute d'un demi-pied, & même d'un pied & plus. Les feuilles radicales sont lancéolées, quelquefois linéaires, très-entières, obtuses à leur sommet

Digitized by Google

rétrécies en pétiole à leur base ; les caulinaires opposées, pinnatifides, sessiles, conniventes à leur base ; les pinnules très-étroites, linéaires, obtuses, entières, ordinairement au nombre de deux de chaque côté.

Les fleurs sont odorantes, disposées à l'extrémité des tiges en un petit corymbe serré ; les pédoncules courts, alternes, presque simples ; les dernières fleurs presque sessiles ; les bractées linéaires, étroites, presque membraneuses, situées à la base des pédoncules. La corolle est d'un blanc-rougeâtre, divisée en cinq lobes égaux à son limbe ; elle renferme trois étamines. Les semences sont couronnées par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les Alpes, les Pyrénées & dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. v.*)

34. VALÉRIANE du Bengale. *Valeriana spica.* Vahl.

Valeriana foliis radicalibus cordatis, caulinis oblongis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2 pag. 13. n°. 33.

Valeriana (jetamansi), *flores triandri, folia integra, duum parium ; radicalia petiolata, cordata ; trilqua sublanceolata, semina papposa.* John, in Act. Bengal. vol. 2. pag. 405, & vol. 4. pag. 433. icon.

Ses racines sont descendantes, presque rameuses, chargées à leur collet de filamens sétacés. Ses tiges sont hautes de six à douze pouces, persistantes à leur partie inférieure, & enveloppées de fibres nombreuses à leur base. Les feuilles radicales sont entières, pétiolées, en forme de cœur ; les deux inférieures oblongues, en cœur, ondulées à leurs bords, aiguës ; les autres opposées, oblongues, lancéolées. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe dichotome ; elles produisent des semences aigrettées.

Cette plante croît au Bengale. M. John, qui en a fait la découverte, soupçonne qu'elle est le *spica nardus* des Anciens. (*Descript. ex Vahl.*)

35. VALÉRIANE à longues grappes. *Valeriana elongata.* Linn.

Valeriana floribus triandris, foliis radicalibus ovatis ; caulinis cordatis, sessilibus, inciso-subhastatis. Linn. Syst. Plant. vol. 1. pag. 88. — Jacq. Flor. austr. vol. 3. tab. 219. — Scop. Carn. n°. 44. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 93. n°. 405. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 179. n°. 13. — Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 13. n°. 34.

Valeriana floribus triandris ; foliis dentatis, subovatis ; summis basi hastato-incisis ; paniculâ elongatâ. Jacq. Vind. pag. 205. tab. 1.

Nardo celtica similis alia, sive valeriana alpina minor. Linn. Amœn. Academ. vol. 1. pag. 154. n°. 94.

β. Valeriana cretica, filipendula radice. Tournef. Inst. R. Herb. 131.

Nardus cretica, filipendula radice. C. Bauh. Pin. 165.

Nardo tuberoso di Candia. Pon. Bald. Ital. 125.

Ses tiges sont hautes de cinq à sept pouces ; les feuilles radicales longuement pétiolées, ovales, entières, quelquefois médiocrement dentées, luisantes, un peu épaisses, obtuses à leur sommet ; les feuilles caulinaires, au nombre de deux ou trois paires, distantes, opposées, amplexicaules, profondément dentées ou incisées, sessiles, presque hastées. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule serrée, alongée, composée de petites grappes, dont les pédoncules sont opposés, très-courts, dichotomes ; les bractées linéaires ; la corolle tubulée, à trois étamines.

Cette plante croît dans les hautes montagnes de la Basse-Autriche. ♃ (*Descript. ex Linn.*)

36. VALÉRIANE couchée. *Valeriana supina.* Linn.

Valeriana foliis simplicibus, integerrimis, ciliatis ; radicalibus obovatis, caulinis lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 13. n°. 35.

Valeriana supina, floribus tetrandris ; involucris hexaphyllis, trifloris ; foliis integris. Linn. Mantiss. pag. 27. — Wulf. in Jacq. Miscell. 2. pag. 114. tab. 17. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 180. n°. 17.

Valeriana supina, floribus tetrandris, caule repente ; foliis radicalibus cuneiformibus, emarginatis, ciliatis. Arduin, Spec. 2. pag. 13. tab. 3.

Valeriana montana, minor, italica, foliis integris, radice repente. Barrel. Icon. 868. ? *Multò major.*

Valeriana alpina, foliis integris ; radice repente, inodorâ. Rai, Hist. 1. pag. 389.

Quoique rapprochée du *valeriana saliunca* & du *valeriana saxatilis*, cette espèce s'en distingue assez bien par ses feuilles ciliées, par ses tiges très-courtes, par ses racines nullement odorantes, très-grêles, simples, divisées à leur collet en deux ou trois souches rampantes, alongées inférieurement, point écailleuses ; elles produisent quelques tiges simples, à peine longues d'un pouce, redressées, légérement velues, presque filiformes. Les feuilles radicales sont pétiolées, étalées en rosette, ovales-arrondies, presque spatulées, un peu grasses, sans nervures, entières, quelquefois médiocrement échancrées à leur sommet, décurrentes sur

Digitized by Google

un pétiole aplati ; les feuilles caulinaires ſeſſiles, oppoſées, au nombre de deux à quatre au plus, lancéolées, aiguës, entières à leurs bords, la plupart un peu ciliées.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en un petit corymbe en forme de tête. Les pédoncules ſupportent deux ou trois fleurs ; ils ſont munis de pluſieurs bractées ciliées, lancéolées, formant par leur peu de diſtance une ſorte d'involucre à la baſe du corymbe. La corolle eſt rougeâtre, diviſée à ſon limbe en cinq lobes courts, obtus ; elle renferme trois, quelquefois quatre étamines. Les ſemences ſont ſtriées, couronnées par une aigrette plumeuſe.

Cette plante croît dans les Alpes de l'Italie & de la Carinthie, dans le Tyrol, &c. ♃ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

37. VALÉRIANE des rochers. *Valeriana ſaxatilis.* Linn.

Valeriana foliis radicalibus ovatis, ſubdentatis ; caulinis lineatibus, integerrimis. Hoppe.

Valeriana foliis inæviſis ; radicalibus ellipticis, trinerviis, integerrimis ſubdentatiſque ; caulinis lineatibus, corymbis racemoſis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 14. n°. 36.

Valeriana floribus triandris, foliis ſubdentatis, radicalibus ovatis, caulinis lineari-lanceolatis. Linn. Spec. Plant. pag. 46. — Jacq. Vind. 204, & Flor. auſtr. vol. 3. pag. 267. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 43. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 92. n°. 402. — Hoppe, Herb. Viv. Cent. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 179. n°. 12.

Valeriana ſaxatilis, foliis ſubdentatis, radicalibus ovatis, margine ciliatis, trinerviis ; caulinis lineari-lanceolatis, ſeſſilibus, integris. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 297. n°. 3324, & Flor. franç. vol. 4. pag. 237.

Valeriana alpina, nardo celtica ſimilis. C. Bauh. Pin. 165. — Tourn. Inſt. R. Herb. 131.

Valeriana ſilveſtris, alpina ſecunda, ſaxatilis. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 56. Icon. *Bona.* — Idem, Stirp. Pann. pag. 514. tab. 513.

Valeriana minima, nardifolia. J. Bauh. Hiſt. 3. pars 2. pag. 206. fig. ſecunda.

Valeriana alpina, nardo celtica ſimilis, inodora. Pluken. Amalg. pag. 380. tab. 232. fig. 2.?

Nardo celtica ſimilis, inodora. C. Bauh. Pin. 165, & Prodr. 88. *Sine icone.*

β. Eadem, foliis caulinis, inferioribus lanceolatis, dentatis.

Cette eſpèce diffère du *valeriana ſupina* par la hauteur de ſes tiges, par ſes feuilles légérement dentées, bien plus grandes ; par ſes fleurs à longs pédoncules, blanchâtres ; elle ſe diſtingue du *valeriana ſaliunca* par ſes racines moins odorantes, fibreuſes ; par ſes fleurs moins ſerrées, par ſes feuilles plus ſouvent dentées. Ses racines ſont compoſées de fibres alongées, filiformes, étalées, brunes ou blanchâtres, grêles, ſimples ; elles pouſſent une tige droite, haute de quatre à ſix pouces & quelquefois plus, cylindrique, ordinairement très-ſimple, à peine feuillée. Les feuilles radicales ſont ovales ou un peu oblongues, entières, munies de quelques dentelures irrégulières, courtes, obtuſes, ciliées à leurs bords, aiguës à leur ſommet, longues au moins d'un pouce, larges de ſix à huit lignes, ſoutenues par un pétiole très-long ; deux feuilles inférieures un peu au deſſus des feuilles radicales, de même forme ; le reſte de la tige nu ; deux feuilles florales ſeſſiles, oppoſées, étroites, linéaires, un peu aiguës, entières ou bien à une ou deux dents ; celles de la baſe des pédoncules ſupérieurs entières, plus étroites, en forme de bractées.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites cimes courtes, lâches, à l'extrémité de pédoncules ſimples, très-longs, étalés, oppoſés, diſtans, munis de bractées linéaires, plus courtes que les pédicelles, ſoutenant de petites fleurs blanchâtres peu ſerrées. Les étamines ſont au nombre de trois, ſaillantes hors de la corolle ; le ſtyle plus court que le tube ; les ſemences petites, alongées, ſurmontées d'une aigrette plumeuſe.

Cette plante croît dans les montagnes alpines, en Suiſſe, en Autriche, dans l'Italie, aux environs de Nice. ♃ (*V. ſ. in herb. Decand.*) Les fleurs ſont dioïques, ſelon Jacquin.

38. VALÉRIANE à feuilles de lavande. *Valeriana ſaliunca.* Allion.

Valeriana foliis lineari-cuneiformibus, integerrimis, tridentatis ; floribus umbellato ſubcapitatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 15. n°. 37.

Valeriana ſaliunca. Allion. Flor. pedem. vol. 1. n°. 9. tab. 70. fig. 1.

Valeriana neapolitana. Dalech. Hiſt. 1. pag. 982. Icon.

Nardus ex Apulia. C. Bauh. Pin. 165.

Valeriana celtica.? Villars, Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 285.

Valeriana ſupina. Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 237. *Non Linn.*

Cette plante croît en touffes gazonneuſes. Ses racines ſont épaiſſes, tortueuſes, odorantes, à pluſieurs diviſions : il s'en élève des tiges hautes de trois à quatre pouces, ſimples, glabres, un peu comprimées, à peine feuillées. Les feuilles radi-

Digitized by Google

cales sont assez nombreuses, étalées en rosette, oblongues, presque cunéiformes, glabres à leurs deux faces, longues d'environ un pouce, simples ou quelquefois à deux ou trois dents; quelques-unes plus courtes, presque spatulées, obtuses, un peu épaisses. Les feuilles caulinaires, au nombre de deux ou quatre au plus, sont opposées, sessiles, distantes, linéaires, très-entières, rarement à trois dents, un peu rétrécies à leur partie inférieure, presque conniventes à leur base, un peu aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont ramassées en un petit corymbe épais, serré, à l'extrémité des tiges, accompagné de bractées très-étroites, linéaires, aiguës, presqu'en forme d'involucre. Les pédoncules sont courts; la corolle tubulée, sans éperon; elle renferme trois étamines. Les semences sont petites, solitaires, striées, couronnées par une aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les montagnes alpines, en France, en Suisse, en Italie. ♃ (*V. s.*)

39. VALÉRIANE à feuilles de globulaire. *Valeriana globulariæfolia.* Ram.

Valeriana foliis radicalibus ovatis, petiolatis, integris, obtusis; caulinis pinnatifidis, lobis oblongo-linearibus. Decand. Synopsi. Plant. gall. pag. 296, & Flor. franç. vol. 4. pag. 236. n°. 3321. — Ram. Pyren. ined.

Cette espèce paroît tenir le milieu entre le *valeriana tuberosa* & le *valeriana saliunca*; elle en diffère par la forme de ses feuilles, & en grande partie par son port. Ses racines sont épaisses, cylindriques, alongées, presque ligneuses, à peine rameuses, souvent divisées en plusieurs souches, & couvertes à leur collet de membranes minces, scarieuses: il s'en élève des tiges foibles, droites, hautes de cinq à huit pouces, simples, très-glabres, peu feuillées. Les feuilles radicales sont assez nombreuses; les unes oblongues; les autres ovales ou presqu'arrondies & spatulées, rétrécies à leur base en un long pétiole plane, entières à leurs bords, obtuses, glabres à leurs deux faces, un peu charnues; les feuilles caulinaires opposées, ordinairement deux paires distantes, pinnatifides, divisées en trois ou cinq découpures profondes, linéaires, oblongues, entières; la terminale un peu plus grande que les autres; les deux feuilles supérieures souvent entières & linéaires-lancéolées.

Les fleurs forment un petit corymbe serré, terminal, accompagné de bractées simples, linéaires, de la longueur des pédoncules. La corolle est tubulée, point éperonnée; les étamines renfermées dans la corolle; le style simple, très-saillant; les semences couronnées par une petite aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les Pyrénées, où elle a été recueillie, par M. Ramond, sur les rochers élevés. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

40. VALÉRIANE nard celtique. *Valeriana celtica.* Linn.

Valeriana foliis indivisis, integerrimis, obtusis; radicalibus cuneato-oblongis; caulinis linearibus, floribus racemosis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 15. n°. 38.

Valeriana celtica, floribus triandris; foliis ovato-oblongis, obtusis, integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 46. — Mater. medic. pag. 42. — Scop. Carn. n°. 45. — Jacq. Collect. vol. 1. pag. 24. tab. 1, & Vind. 203. — Miller, Dict. n°. 7. — Dec. Flor. franç. vol. 4. pag 236.

Valeriana foliis integerrimis, radicalibus ovatis; caulinis linearibus, obtusis. Haller, Helv. n°. 209.

Valeriana saxatilis. Villars, Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 286. *Non Linn.*

Nardus celtica, seu alpina. Clus. Pannon. pag. 514. tab. 515. — J. Bauh. Hist. 3. pag. 205. — Motif. Oxon. Hist. 3. pag. 103. §. 7. tab. 15. fig. 25. — Tourn. Inst. R. Herb. 131.

Nardus celtica, altera. C. Bauh. pin. 166.

Spica celtica, fastigio floscolorum ordine differens. Camer. Epitom. pag. 14. Icon.

Cette espèce a beaucoup de rapport avec le *valeriana saliunca*; elle en diffère par ses feuilles moins obtuses, par ses fleurs moins rapprochées, par ses tiges plus élevées. Ses racines, couvertes de membranes brunes, écailleuses, sont épaisses, cylindriques, fortement odorantes; elles tracent horizontalement, & produisent des fibres d'un jaune-pâle: il s'en élève une tige glabre, menue, simple, cylindrique, haute de quatre à six pouces, médiocrement feuillée. Les feuilles radicales sont un peu épaisses, oblongues, presque cunéiformes, très-entières, longues au moins d'un demi-pouce, obtuses à leur sommet, rétrécies & prolongées en pétiole à leur base; les feuilles caulinaires au nombre de deux à quatre, opposées, sessiles, linéaires, aiguës, glabres, entières.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des tiges, disposées en une sorte de grappe droite, alongée, tantôt formée de rameaux opposés, tantôt composée de trois ou quatre verticilles presque sessiles, accompagnés de bractées subulées. La corolle renferme trois étamines. Cette espèce est dioïque, d'après Haller.

Cette plante croît sur les rochers des Hautes-Alpes, en Suisse, dans le Valais, le Piémont, au Mont-Cenis, &c. ♃ (*V. s.*)

41. VALÉRIANE spatulée. *Valeriana spathulata.* Ruiz & Pav.

Digitized by Google

Valeriana foliis ſpathulato oblongis, pubeſcentibus; floribus terminalibus, ſeſſilibus, involucratis; corollis trifidis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. p. 15. n°. 39.

Valeriana ſpathulata, floribus triandris; foliis ſpathulatis ſublinearibuſque, obtuſis; corollis trifidis; umbellâ ſeſſili, involucratâ. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 40. tab. 68. fig. 6.

Phyllachis (ſpathulata), *caſpitoſa, foliis ſpathulatis ſublinearibuſque, obtuſis; corollis trifidis; umbellâ ſeſſili, involucratâ.* Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 39. n°. 3.

Cette plante eſt ramaſſée en gazon: ſes racines ſont rameuſes, épaiſſes, ſe diviſent en pluſieurs fibres grêles; elles produiſent des tiges hautes de trois à quatre pouces, un peu comprimées, à deux angles, munies à leur baſe de feuilles radicales extrêmement nombreuſes, ſerrées; les caulinaires éparſes, droites, étalées, ſpatulées, preſque linéaires, très-entières, un peu ciliées & pubeſcentes lorſqu'on les examine à la loupe, obtuſes à leur ſommet, longuement rétrécies à leur partie inférieure.

Les fleurs ſont preſque diſpoſées en petites ombelles ſeſſiles, terminales, entourées à leur baſe de pluſieurs bractées en forme d'involucre, linéaires, aiguës. La corolle eſt blanche; ſon tube grêle, alongé; le limbe à trois découpures. Les étamines ſont au nombre de trois; les ſemences couronnées par les bords du calice.

Cette plante croît dans les hautes montagnes du Pérou; elle fleurit dans les mois de janvier & de février. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

42. VALÉRIANE connivente. *Valeriana connata.* Ruiz & Pav.

Valeriana floribus triandris; foliis lanceolatis, connatis, integerrimis; ſpicis verticillatis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 39. tab. 67. fig. c.

Valeriana connata, foliis lanceolatis, connatis, integerrimis; corymbis racemoſis, compaſtis; caulibus ſuffruticoſis, procumbentibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 16. n°. 40.

Elle offre le port du *polygonum perſicaria.* Ses tiges ſont preſque ligneuſes, en partie couchées, hautes de deux pieds, très-rameuſes, revêtues d'une écorce ridée; les rameaux redreſſés, effilés, articulés, ſiſtuleux, oppoſés, les plus jeunes garnis de deux rangs de poils oppoſés, légèrement ſtriés; les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, preſque conniventes à leur baſe, lancéolées, très-entières, glabres à leurs deux faces, ciliées à leur baſe, longues d'un à deux pouces, larges de trois à cinq lignes, un peu aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur partie inférieure.

Les fleurs ſont diſpoſées le long des rameaux en petits corymbes oppoſés, touffus, formant par leur enſemble de longs épis verticillés. Les pédoncules ſont courts, trifides, accompagnés de deux bractées linéaires-lancéolées; celles des pédicelles plus petites. La corolle eſt blanche, fort petite; le limbe diviſé en cinq lobes; le calice entier, ſon bord un peu épais; trois étamines de la longueur de la corolle; un ſtigmate échancré; les ſemences couronnées par une aigrette pileuſe.

Cette plante croît au Pérou, dans les lieux froids, ſur les rochers; elle fleurit dans le courant des mois de mai & de juin. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

43. VALÉRIANE à feuilles de ſalicaire. *Valeriana ſalicariæfolia.* Vahl.

Valeriana foliis lanceolatis, integerrimis, ſeſſilibus; corymbis terminalibus decompoſitis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 16. n°. 41.

Ses tiges ſont glabres, radicantes à leur partie inférieure, très-ſimples, ſtriées, hautes d'environ un pied & demi, garnies de feuilles ſeſſiles, oppoſées, lancéolées, très-entières, longues de trois à quatre pouces, glabres à leurs deux faces; les inférieures inſenſiblement rétrécies vers leur baſe; les ſupérieures un peu en cœur à leur partie inférieure, ſans nervures ſenſibles. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en corymbes rameux.

Cette plante a été découverte à Buenos-Ayres, par Commerſon. (*Deſcript. ex Vahl, in herb. Juſſ.*)

44. VALÉRIANE pileuſe. *Valeriana piloſa.* Ruiz & Pav.

Valeriana piloſa, foliis lanceolatis, integerrimis, margine revolutis; corymbis racemoſis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 16. n°. 42.

Valeriana piloſa, floribus triandris; foliis linearibus, lanceolatis, integerrimis, margine revolutis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 2. pag. 39. tab. 66. fig. a.

Ses racines ſont épaiſſes, rameuſes, garnies de quelques fibres; elles produiſent une tige, quelquefois deux ou trois, droites, ſtriées, hautes d'un pied, à peine feuillées, très-ſimples, pileuſes, garnies dans leur milieu de deux feuilles oppoſées, linéaires, très-entières, étroites, un peu aiguës; deux autres plus petites à la baſe des rameaux inférieurs des fleurs. Les feuilles radicales ſont nombreuſes, hautes de trois à quatre pouces, droites, inégales, lineaires-lancéolées, très-entières, roulées en dedans à leur coutour, obtuſes à leur ſommet, pileuſes, ciliées à leurs bords.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une panicule compoſée de corymbes preſqu'ombellés, dont les dernières ramifications

Digitized by Google

soutiennent des fleurs sessiles, ramassées en tête; les pédoncules communs opposés, divisés à leur sommet en trois ou quatre pédicelles ombellés. Le calice est terminé par un rebord entier; la corolle blanche, à cinq lobes; trois étamines saillantes; les anthères globuleuses; le stigmate échancré; les semences surmontées d'une aigrette pileuse.

Cette espèce croît au Pérou, dans les lieux froids; elle fleurit depuis le mois de mai jusqu'au mois d'août. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

45. VALÉRIANE resserrée. *Valeriana coarctata.* Ruiz & Pav.

Valeriana foliis cuneato-lanceolatis, denticulatis, ciliatis; floribus verticillato-spicatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 17. n°. 43.

Valeriana coarctata, floribus triandris; foliis lanceolato-spathulatis, margine denticulatis, ciliatis; spicâ conicâ, coarctatâ. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 40. tab. 68. fig. a.

Ses racines sont épaisses, fusiformes, rameuses à leur partie inférieure; elles produisent une tige droite, haute d'un pied, striée, nue à sa partie inférieure, feuillée vers le haut, pubescente; les poils caducs. Les feuilles radicales sont très-nombreuses, longues de quatre à cinq pouces, lancéolées, spatulées, canaliculées à leur face intérieure, de couleur purpurine en dehors; les feuilles caulinaires & florales ternées ou quaternées, lancéolées, plus courtes, toutes glabres à leurs deux faces, denticulées & ciliées à leurs bords.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, par verticilles très-rapprochés, touffus, serrés, formant par leur ensemble un épi alongé, obtus; les bractées cunéiformes, courtes, un peu élargies; le verticille inférieur plus écarté. La corolle est blanche; son limbe partagé en cinq lobes, trois étamines; les semences oblongues, couronnées par cinq écailles.

Cette plante croît au Pérou, sur les hauteurs & dans les lieux froids; elle fleurit en novembre & décembre. Ses racines sont employées comme un remède efficace pour consolider les membres fracturés. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

46. VALÉRIANE dentée en scie. *Valeriana serrata.* Ruiz & Pav.

Valeriana floribus triandris; foliis lanceolato-spathulatis, supernè serratis; spicis verticillatis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 40. tab. 68. fig. c.

Valeriana serrata, foliis cuneato-lanceolatis, extrorsùm serratis; floribus verticillato-spicatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 17. n°. 44.

Cette espèce forme des gazons touffus: ses racines sont épaisses, charnues; elles poussent plusieurs tiges cylindriques, striées, à peine feuillées, d'inégale hauteur, longues de six à huit pouces; les feuilles radicales nombreuses, lancéolées, presque spatulées, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leur partie supérieure, arrondies & obtuses à leur sommet, rétrécies à leur partie inférieure en un pétiole plane; les feuilles florales beaucoup plus petites, opposées, sessiles, linéaires, dentées vers leur sommet.

Les fleurs sont disposées en verticilles globuleux, sessiles, distans, épais; les supérieurs plus rapprochés, accompagnés de bractées cunéiformes, membraneuses, persistantes. La corolle est blanche, tubulée; son limbe partagé en cinq lobes; les semences oblongues, surmontées de cinq écailles.

Cette plante croît au Pérou, dans les lieux froids; elle fleurit dans les mois de mai, de juin & de juillet. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

47. VALÉRIANE à feuilles roides. *Valeriana rigida.* Ruiz & Pav.

Valeriana acaulis, foliis lanceolatis, aggregatis, imbricatis, expansis, sensim decrescentibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 18. n°. 45.

Valeriana rigida, acaulis, floribus triandris; foliis lineari-lanceolatis, coriaceis, mucronatis; corollis trifidis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. p. 39. tab. 65. fig. c.

Phylladis (rigida), *acaulis, radice crassâ; foliis radiantibus, brevibus, lanceolato-linearibus, mucronatis.* Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 39. n°. 1.

Cette espèce & le *valeriana tenuifolia* sont très-remarquables par leur port, qui les éloigne des autres espèces de ce genre, & dont M. Persoon a fait un genre particulier sous le nom de *phyllactis*, en y ajoutant la *valeriana spathulata*. Celle dont il s'agit ici a des racines épaisses, fusiformes, munies de quelques fibres. Elles produisent des feuilles très-nombreuses, inégales, toutes radicales, imbriquées, étalées en rosette, linéaires-lancéolées, longues d'environ un pouce & demi, très-entières, membraneuses à leurs bords, ciliées vers leur base, glabres à leurs deux faces, luisantes en dessus, roides, coriaces, ponctuées des deux côtés lorsqu'on les examine à la loupe, terminées par une pointe presqu'épineuse.

Les hampes sont très-courtes, presque nulles, comprimées, situées dans le centre des feuilles. Les fleurs sont sessiles, réunies au milieu des feuilles en une large tête plane, arrondie; environnées d'un involucre commun, d'une seule pièce, en gaine, divisé en deux découpures aiguës; les involucres partiels de même forme,

Digitized by Google

très-petits. Le calice se termine par un rebord fort petit; la corolle est blanche, infundibuliforme; son tube grêle, alongé; le limbe à trois découpures ouvertes; trois étamines égales; un stigmate bifide. Les semences sont nues, solitaires.

Cette plante croît sur les hautes montagnes du Pérou; elle fleurit dans les mois d'octobre & de novembre. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

48. VALÉRIANE à feuilles étroites. *Valeriana tenuifolia.* Ruiz & Pav.

Valeriana acaulis, foliis lineari-fubulatis, aggregatis, feſſilibus, imbricatis, expanſis; extimis longiſſimis. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 18. n°. 46.

Valeriana tenuifolia, acaulis, floribus triandris; foliis lineari-fubulatis, gracilibus; corollis triſtatis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 39. tab. 65. fig. d.

Phyllachis (tenuifolia), *acaulis, radice filiformi; foliis radiantibus, longis, lineari-fubulatis, gracilibus.* Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 39. n°. 2.

Cette plante a le même port que le *valeriana rigida*. Ses racines sont épaisses, fusiformes; ses feuilles nombreuses, toutes radicales, ouvertes en étoile, imbriquées, sessiles; les extérieures beaucoup plus longues, étroites, linéaires, subulées, très-entières, glabres à leurs deux faces, luisantes en dessus, dilatées, membraneuses à leur base, roides & aiguës à leur sommet, ciliées à leur partie inférieure; les intérieures très-courtes.

Les fleurs sont disposées comme celles du *valeriana rigida*; elles sont blanches, infundibuliformes; leur tube grêle; le limbe trifide; trois étamines; le stigmate divisé en deux découpures étalées; les semences nues, solitaires.

Cette plante croît au Pérou, sur les hautes montagnes; elle fleurit dans les mois de novembre & de décembre. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

49. VALÉRIANE laciniée. *Valeriana laciniata.* Ruiz & Pav.

Valeriana floribus triandris, foliis radicalibus ſimplicibus, caulinis impari pinnatis, foliolis laciniatis, pedunculis quinque ad duodecimflotis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 42. tab. 69. fig. a.

Valeriana (chærophylloides), *floribus triandris; foliis omnibus pinnatis; foliolis pinnatifidis, laciniatis; pedunculis axillaribus.* Smith, Icon. ined. Fasicul. 3. pag. 53. tab. 53.

Ses racines sont fibreuses; elles produisent une tige droite, cylindrique, haute de deux pieds, très-glabre, striée, rameuse, fistuleuse; les rameaux opposés; les feuilles pétiolées, opposées, glabres, très-ouvertes; les radicales simples, presque rhomboïdales, incisées à leur contour; les feuilles caulinaires ailées, avec une impaire; les folioles opposées ou alternes, laciniées, incisées; les pétioles pubescens à leur base.

De l'aisselle des feuilles supérieures sortent des pédoncules solitaires, alongés, filiformes, dichotomes, soutenant cinq à douze fleurs pédicellées, presqu'en ombelle; chaque pédicelle accompagné de petites bractées opposées, lancéolées. Le calice a un rebord à cinq dents peu sensibles. La corolle est blanche, infundibuliforme; le limbe divisé en cinq lobes ovales; trois étamines peu saillantes; les anthères arrondies; un style de la longueur des étamines, à demi trifide; trois stigmates divergens; les semences nues, ovales.

Cette plante croît au Pérou, sur les collines, aux environs de Lima. ☉ (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

* * *Fedia.*

50. VALÉRIANE corne d'abondance. *Valeriana cornucopia.* Linn.

Valeriana floribus diandris, ringentibus; foliis ovatis, feſſilibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 44. — Hort. Cliff. 15. — Hort. Upſ. 13. — Roy. Lugd. Bat. 235. — Kniph, Orig. Centur. 10. n°. 91. — Mill. Dict. n°. 12. — Sabbat. Hort. Roman. vol. 2. pag. 19. — Poiret, Voyag. en Barb. vol. 2. pag. 83. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 92. n°. 394. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 29. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 181. n°. 23.

Fedia (cornucopiæ), *foliis ovatis, nervoſis; radicalibus ſpathulatis, caulinis feſſilibus.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 19. n°. 1.

Fedia (cornucopiæ), *foliis ovato-obtuſis, feſſilibus, ſubintegris.* D. cand. Flor. franç. vol. 4. pag. 240, & Synopſ. Plant. gall. pag. 297. n°. 3329. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 36. tab. 86. fig. 3.

Fedia incraſſata. Mœnch. Method. pag. 486.

Valerianella cornucopioides, floregaleato. Tourn. Inſt. R. Herb. 133. — Rivin. 1. tab. 5.

Valeriana peregrina, purpurea albave. C. Bauh. Pin. 164, & Prodr. 87. Icon. — Matth. Comment. pag. 40. Icon.

Valeriana peregrina, ſeu indica. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 2. pag. 212. Icon.

Valeriana indica. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 54. Icon. *Bona.*

Pſeudo-valeriana cornucopioides, annua, purpurea.

Digitized by Google

na. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 104. §. 7. tab. 16. fig. 27.

β. Eadem, floribus albis. Poiret, Voyage, l. c.

Ses racines ſont grêles, d'un blanc-jaunâtre, preſque fuſiformes, deſcendantes, garnies de quelques fibres; elles produiſent une tige épaiſſe, quelquefois couchée, cylindrique, haute de huit à dix pouces, fiſtuleuſe, glabre, ſtriée, diviſée par dichotomies, garnie de feuilles oppoſées, ſeſſiles, un peu charnues, ovales-oblongues, très-glabres à leurs deux faces, à peine nerveuſes, obtuſes à leur ſommet, entières à leurs bords, quelquefois légérement finuées ou dentées à leur partie inférieure; les feuilles ſupérieures preſque conniventes, à demi amplexicaules; les inférieures rétrécies, à leur baſe, en un pétiole court.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des rameaux, en une ſorte de corymbe touffu, ſouvent dichotome, feuillé à ſa baſe; les pédoncules communs épaiſſis inſenſiblement vers leur ſommet, ſoutenant des fleurs ſeſſiles, en touffe, agrégées, accompagnées de bractées ſubulées. Leur calice eſt muni d'un rebord qui devient urcéolé à meſure que le fruit mûrit. La corolle eſt tubulée, de couleur rouge plus ou moins foncée, quelquefois tout-à-fait blanche; ſon tube grêle, alongé, un peu courbé avant ſon développement, ſans éperon ni boſſe à ſa baſe; le limbe preſque diviſé en deux lèvres, les lobes inégaux & obtus; deux étamines droites, ſaillantes; un ſtyle ſurmonté de trois ſtigmates fort petits. Le fruit eſt une capſule oblongue, un peu charnue, formée par le calice qui ſe ferme à ſon orifice, contenant une ſeule ſemence alongée, ſans aigrette.

Cette plante croît dans l'Italie, l'Eſpagne, la Sicile, la Barbarie, aux lieux champêtres. ☉ (*V. v.*)

51. VALÉRIANE hériſſonnée. *Valeriana echinata.* Linn.

Valeriana floribus triandris, regularibus; foliis dentatis; fructu lineari, tridentato, extimo majore recurvato. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 47. — Kniph. Origin. Cent. 10. n°. 92. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 182. n°. 24. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 361, & Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 94. n°. 412.

Valeriana (locuſta, var. G, echinata). Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 30.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, pedunculis conicis. Gerard, Flor. gall. Prov. 218.

Valeriana foliis dentato-ſerratis, pedunculis conicis, ſeminibus tridentatis. Sauvag. Monſp. 130.

Valeriana (locuſta, var. γ, dentata). Gouan, Hort. Monſp. pag. 22.

Fedia (echinata), *foliis cuneiformibus, dentatis; fructu lineari-tridentato, extimo majore recurvato.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 19. n°. 2.

Valerianella echinata. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 297. n°. 3334, & Flor. franç. vol. 4. pag. 242.

Valerianella echinata. C. Bauh. Pin. 165.

Valerianella cornucopioides, echinata. Column. Ecphr. vol. 1. pag. 204. tab. 206. — Morif. Oxon. Hift. 3. §. 7. tab. 16. fig. 28. — Tournef. Inſt. R. Herb. 133. — Garid. Aix, pag. 479. tab. 94.

Ses tiges ſont glabres, fiſtuleuſes, droites, hautes à peine d'un pied, ſouvent de ſix à huit pouces, ſtriées, preſqu'anguleuſes & triangulaires, pluſieurs fois dichotomes; les rameaux comprimés, divergens. Les feuilles ſont aſſez grandes, ſeſſiles, oppoſées, oblongues, lancéolées, d'un vert-foncé, dentées vers leur ſommet, plus ou moins incifées à leur partie inférieure, preſqu'obtuſes, glabres à leurs deux faces, traverſées par trois ou cinq nervures longitudinales.

Les dernières bifurcations des branches forment deux pédoncules alongés, de forme conique-oblongue, inſenſiblement renflés vers leur ſommet, droits, fiſtuleux, terminés par une petite tête de fleurs blanches, régulières, à peine pédicellées, accompagnées de petites bractées linéaires, étroites, plus courtes que les fruits. Ceux-ci, quelquefois un peu noirâtres, ſont couronnés par trois dents inégales; deux très-courtes; une troiſième plus forte, beaucoup plus longue, ſubulée, aiguë, recourbée en crochet.

Cette plante croît dans les champs, en Italie, & dans les départemens méridionaux de la France: je l'ai également obſervée ſur les côtes de Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

52. VALÉRIANE mâche. *Valeriana locuſta.* Linn.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo, foliis linearibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 47. — Flor. ſuec. n°s. 32. 36. — Hort. Upſal. 14. — Leers, Herb. n°. 28. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 17. — vol. 11. pag. 39. — Hoffm. Germ. 11. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 360, & Illuſtr. Gen. vol 1. pag. 93. n°. 410. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 84. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 30.

Fedia (olitoria), *foliis integerrimis, obtuſis, inferioribus cuneatis, ſuperioribus lineari-lanceolatis; fructu nudo.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 19. n°. 3.

Valeriana (olitoria), *floribus triandris, caule dichotomo; foliis lanceolatis, integerrimis; fructu nudo.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 182. n°. 25.

Digitized by Google

Valeriana caule dichotomo ; foliis lanceolatis, integris. Vitid. Cliff. 5.

Valeriana (locusta, var. α, olitoria), *fructu simplici.* Hort. Cliff. 16. — Roy. Lugd. Bat. 235. — Œder, Flor. dan. tab. 738.

Valerianella foliis oblongis, rariter incisis ; seminis mucrone simplici. Hall. Helv. n°. 214. — Pollich, Palat. n°. 32. — Mattusch. Sil. 1. n°. 30. — Kniph. Cent. 3. n°. 95.

Fedia olitoria. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 36. tab. 86. fig. 3.

Valerianella (olitoria), *caule dichotomo ; foliis lanceolatis, integerrimis ; fructu nudo.* Decand. Syn. Plant. gall. pag. 297. n°. 3330, & Flor. franç. vol. 4. pag. 240. — Mœnch. Method. 493.

Valeriana campestris, inodora, major. C. Bauh. Pin. 165.

Valerianella arvensis, praecox, humilis, semine compresso. Morif. Oxon. Hift. 3. §. 7. tab. 16. fig. 36. — Tourn. Inft. R. Herb. 132.

Lactuca agnina prima. Tabern. Icon. 167.

Locusta herba. J. Bauh. Hift. 3. pag. 323. Icon.

β. *Valeriana* (olitoria, var. β), *foliis summis dentatis.* Willd. Spec. 1. c.

Valerianella arvensis, praecox, humilis, foliis serratis. Tourn. Inft. R. Herb. 132.

Lactuca agnina seu valerianella, foliis serratis. Rai, Hift. 392.

Locusta altera, foliis serratis. J. Bauh. Hift. 3. pars 2. pag. 324. Icon.

Lactuca agnina secunda. Tabern. Icon. 167.

Phu minimum alterum. Lobel. Icon. 717.

Locusta minor. Rivin. tab. 6.

Vulgairement mâche, doucette, pomache, salade de chanoine, chuguette, bourfette, falade verte.

Ses racines font fibreuſes, blanchâtres, fort menues, preſque ſans ſaveur ; elles pouſſent des tiges hautes de ſix à huit pouces, foibles, grêles, cylindriques, très-glabres, fiſtuleuſes, diviſées par bifurcations divergentes. Les feuilles ſont oppoſées, un peu épaiſſes, tendres, molles, oblongues, preſque linéaires, glabres à leurs deux faces, ordinairement entières à leurs bords, quelquefois un peu dentées vers leur ſommet, obtuſes ; les inférieures rétrécies en pétiole à leur baſe ; les ſupérieures ſeſſiles, preſque conniventes. J'en ai trouvé en Barbarie une variété à feuilles linéaires, très-étroites, plus longues.

Les fleurs ſont réunies, par petits bouquets un peu globuleux, à l'extrémité de chaque rameau ; elles ſont à peine pédicellées, munies de petites bractées ſubulées. La corolle eſt fort petite, tubuleuſe, de couleur blanche ou légèrement purpurine ; le tube court, ſans éperon ; le limbe à cinq lobes irréguliers, obtus ; le calice adhérent à l'ovaire, diviſé à ſon orifice en cinq petites dents. Le fruit eſt une capſule formée par le calice perſiſtant, à trois loges, mais dont deux avortent très-ſouvent. Ce fruit eſt glabre, un peu comprimé, ſimple, point couronné, un peu bordé latéralement.

Cette plante croît en Europe, en Afrique, dans les terrains cultivés, dans les champs, les vignes, &c. ○ (*V. v.*)

On cultive cette valériane ſous le nom de *mâche*, de *doucette*, *&c.* : on en fait de très-bonne ſalade, ſurtout quand elle eſt jeune, pendant l'hiver & au commencement du printems. Elle eſt pectorale, rafraîchiſſante, antiſcorbutique, adouciſſante : ſes qualités approchent de la laitue. C'eſt une excellente nourriture pour les agneaux ; elle convient ſurtout pour corriger l'âcreté des humeurs & la trop grande ſalure du ſang. On a vu, dit M. Willemet, un lientérique que tout autre mets incommodoit, ſe nourrir uniquement de cette plante. On ajoute ſes feuilles aux bouillons & aux infuſions.

§3. VALÉRIANE dentée. *Valeriana dentata.* Willden.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo ; foliis lanceolatis, integerrimis ; fructu tridentato ; dentibus binis, breviſſimis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 183. n°. 26.

Valeriana (locusta, var. δ, dentata). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 48. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 17. — vol. 11. pag. 39.

Fedia (dentata), *foliis lanceolatis, integerrimis ; fructu tridentato ; dentibus binis, breviſſimis.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 20. n°. 4.

Valeriana caule dichotomo, foliis oblongis, ſubſerratis ; ſeminis corona tridentata. Dalib. Pariſ. 12. — Scop. Carn. edit. 2. n°. 46. — Hoff. Germ. 12.

Valeriana altera, nudo & umbilicato ſemine. Columna. Ecphr. 206.

Valerianella (dentata), *caule dichotomo ; foliis lanceolatis, integerrimis ; fructu tridentato ; dentibus binis, breviſſimis.* Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 297. n°. 3331, & Flor. franç. vol. 4. pag. 241.

Valerianella foliis oblongis, ſerratis ; ſemine tridentato. Haller, Helv. n°. 215. — Pollich, Palat. n°. 33.

Valerianella vulgaris, ſpecies major, ſerotina. Rai, Synopſ. 201.

Locusta major. Rivin. Monopet. 6.

Digitized by Google

β. Eadem, foliis subdentatis.

Cette espèce diffère peu du *valeriana olitoria*; elle se rapproche, par le caractère de ses feuilles dentées à leur sommet, du *valeriana echinata*; mais ses dents n'ont pas la même forme, & les feuilles dans cette dernière sont dentées & même incisées. Ses tiges sont presqu'une fois plus élevées que celles de la mâche. Ses bifurcations sont plus nombreuses, plus fortement divergentes, parfaitement glabres, légèrement striées, fistuleuses. Les feuilles sont opposées, sessiles, oblongues-lancéolées, glabres à leurs deux faces, un peu molles, constamment entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, un peu rudes à leur contour, ainsi que les tiges. Les fleurs sont petites, ramassées par petits bouquets blancs, un peu violets, presqu'en tête à l'extrémité des rameaux; elles produisent des fruits glabres, couronnés par un petit rebord droit, à trois dents inégales, droites, aiguës. Willdenow en cite une variété à feuilles légèrement dentées, que je n'ai jamais rencontrée. Pollich en cite une autre, dont les fleurs avortées dégénèrent en feuilles crépues.

Cette plante croît dans les moissons, en France, en Allemagne, en Italie. ○ (*V. v.*)

54. VALÉRIANE naine. *Valeriana pumila*. Willd.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo; foliis imis dentatis; summis linearibus, multifidis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 184. n°. 31. — Sauvag. Monsp. 13.

Valeriana (locusta, var. *α*, mutica). Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1676. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 361.

Valeriana locusta, multifida. Gouan, Hort. Monsp. pag. 23.

Fedia (pumila), *foliis pinnatifidis, inferioribus lanceolatis, supremis linearibus; fructu nudo*. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 21. n°. 9.

Valeriana semine umbilicato, rotundo, nudo. Tournef. Inst. R. Herb. 132. — Morif. Umbell. pag. 53. tab. 7, & Oxon. Hist. 3. pag. 104. §. 7. tab. 16. fig. 32.

Phu minimum. Lobel. Icon. 716.

Ses racines sont presque simples, un peu épaisses, fusiformes, fibreuses à leur partie inférieure; elles produisent des tiges basses, menues, plusieurs fois dichotomes, garnies de feuilles sessiles, opposées, pinnatifides; les intérieures plus larges, lancéolées; les supérieures linéaires, vertes, glabres à l'un deux faces, un peu épaisses; les découpures presque linéaires, obtuses. Les fleurs sont réunies en tête à l'extrémité des branches; les étamines au nombre de trois; les fruits glabres, nus, un peu arrondis, ombiliqués à leur sommet.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Montpellier. ○

55. VALÉRIANE couronnée. *Valeriana coronata*. Willden.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo; foliis lanceolatis, dentatis; fructu sexdentato. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 184. n°. 28.

Valeriana (locusta, var. *γ*, coronata). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 48. — Desfont. Flor. atl. vol. 1. pag. 30.

Valeriana caule dichotomo; foliis lanceolatis, dentatis; fructu sexdentato. Hort. Cliff. 16. — Roy. Lugd. Bat. 235. — Mill. Dict. n°. 11.

Fedia (coronata), *foliis lanceolatis, obtusis, basi laciniato-subpinnatifidis; fructu sexdentato, dentibus rectis*. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 20. n°. 5.

Valerianella semine stellato. C. Bauh. Pin. 165. — Tourn. Inst. R. Herb 133.

Valerianella altera, tenuifolia, semine scabiosæ stellato, hirsuto & etiam umbilicato. Column. Ecph. vol. 1. pag. 207. tab. 209.

Valerianella coronata. Decand. Synopsf. Plant. gall. pag. 297. n°. 3333, & Flor. franç. vol. 4. pag. 241.

Vulgairement, en Provence, passerous.

Ses racines sont grêles, dures, presque simples, droites, fusiformes, divisées à leur extrémité en quelques fibres jaunâtres, filiformes. Du collet de la racine partent des tiges nombreuses, un peu roides, blanchâtres, fistuleuses, cylindriques, légèrement pubescentes, à peine striées, quelquefois simples, plus souvent une ou deux fois bifurquées, hautes de dix à douze pouces au plus. Les feuilles sont opposées, sessiles, assez petites, lancéolées, presque linéaires, de couleur verte, à peine pubescentes ou un peu ciliées; les inférieures presqu'entières ou munies de quelques dents écartées, obtuses ou laciniées, légèrement pinnatifides; les supérieures irrégulièrement dentées, presqu'incisées; quelques-unes divisées jusqu'à leur base en trois lobes linéaires.

Les fleurs forment, à l'extrémité des rameaux, de petites têtes globuleuses, sphériques, munies en dessous de quelques bractées linéaires, oblongues, en forme d'involucre, un peu plus longues que les fleurs, réfléchies après la floraison. Les fruits sont sessiles, formés par le calice renflé en un péricarpe membraneux, pubescent, d'un blanc-jaunâtre, ouvert au sommet en un ombilic enfoncé, couronné par six dents ouvertes en étoile, élargies à leur base, très-aiguës, un peu inégales & légèrement courbées en crochet à leur sommet.

Digitized by Google

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, dans le Portugal, l'Italie; je l'ai recueillie dans les environs de Marseille & sur les côtes de Barbarie. ○ (*V. v.*)

56. VALÉRIANE véſiculeuſe. *Valeriana veſicaria.* Willden.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo; foliis lanceolatis, dentatis; fructu inflato, globoſo. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 183. n°. 27.

Valeriana (locuſta, var. β, veſicaria), *caule dichotomo; foliis lanceolatis, ſerratis; calicibus inflatis.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 47. — Hoffm. Germ. 11. — Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 31.

Valeriana caule dichotomo; foliis lanceolatis, ſerratis; calicibus inflatis. Hort. Cliff. 16. — Royen, Lugd. Bat. 235. — Miller, Dict. n°. 10. — Kniph. Centur. 8. n°. 98.

Fedia (veſicaria), *foliis lanceolatis, dentatis; fructu inflato, globoſo.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 20. n°. 5.

Valerianella cretica, fructu veſicario. Tournef. Coroll. 6. — Boerh. Lugd. Bat. vol. 1. pag. 75. tab. 75.

Valerianella veſicaria. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 297. n°. 3332, & Flor. franç. vol. 4. pag. 241. — Mœnch. Method. 493.

Elle eſt très-bien diſtinguée par ſes fruits véſiculeux & par ſes feuilles dentelées. Ses tiges ſont hautes de ſix à huit pouces, étalées, grêles, très-liſſes, cylindriques, à peine ſtriées, pluſieurs fois dichotomes; les rameaux glabres, fort menus, divergens; les feuilles oppoſées, lancéolées, glabres à leurs deux faces, un peu épaiſſes, longues d'un pouce & plus, legérement dentées en ſcie à leur contour, preſqu'obtuſes à leur ſommet; les feuilles ſupérieures beaucoup plus étroites, preſque linéaires, à peine dentelées, oppoſées, ſeſſiles.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des dernières bifurcations des rameaux, en petites têtes globuleuſes, ſeſſiles, accompagnées de petites bractées ſubulées, ordinairement au nombre de cinq, formant une ſorte d'involucre à peine de la longueur des fleurs. Le fruit eſt conſtitué par le calice, qui ſe convertit en un péricarpe membraneux, véſiculeux, un peu pubeſcent, mince, d'un blanc-verdâtre, preſque globuleux, comprimé. Son ouverture forme un ombilic arrondi, un peu enfoncé, ouvert, muni à ſon bord interne de ſix petites dents noirâtres, aiguës, ſétacées, très-courtes, reflechies en dedans.

Cette plante croît dans le Levant, dans l'île de Crète, & en France dans les départemens méridionaux, aux environs de Nyons en Dauphiné. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

57. VALÉRIANE diſcoïde. *Valeriana diſcoidea.* Willd.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo; foliis lanceolatis, dentatis; fructu duodecimdentato, dentibus uncinatis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 184. n°. 29.

Valeriana (locuſta, var. ζ, diſcoidea). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 48.

Fedia (diſcoidea), *foliis lanceolatis, obtuſis, baſi laciniato-pinnatifidis; fructu duodecimdentato, dentibus uncinatis.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 21. n°. 7.

Pſeudo-valeriana annua, ſemine coronato, major, luſitanica. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 104. §. 7. tab. 16. fig. 29.

Valerianella ſcabioſæ ſemine, major, luſitanica. Moriſ. Hiſt., & Icon. l. c.

Cette eſpèce n'offre, dans ſes tiges dichotomes pluſieurs fois biſurquées, & dans ſes feuilles, que de médiocres caractères, ſe rapprochant du *valeriana mixta, pumila, &c.* Ce n'eſt principalement que par ſes fruits qu'on peut la diſtinguer. Ils reſſemblent un peu à ceux du *valeriana coronata*, mais ils ont le double de dents. Ses tiges ſont hautes; ſes feuilles glabres, ſeſſiles, oppoſées, lancéolées, obtuſes à leur ſommet, pinnatifides à leur partie inférieure, preſqu'entières ou rarement incifées ou dentées à leur partie ſupérieure. Les fleurs, réunies en une petite tête ovale, donnent des fruits preſque ſeſſiles, aſſez longuement ombliqués à leur ſommet, & couronnés par douze dents courtes, alternativement plus petites, un peu crochues à leur ſommet.

Cette plante croît dans les champs, en Italie & dans l'Eſpagne. ○

58. VALÉRIANE radiée. *Valeriana radiata.* Willd.

Valeriana floribus triandris, caule dichotomo; foliis oblongis, obtuſis; capitulis involucratis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 184. n°. 30.

Valeriana (locuſta, var. ε, radiata). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 48.

Valeriana caule dichotomo, capitulis terminalibus, involucro cinctis; foliis oblongis, obtuſis. Walt. Flor. carol. pag. 66.

Valeriana caule dichotomo; capitalis terminalibus, involucro cinctis. Gronov. Virgin. 10.

Valeriana marilandica, foliis oblongis, obtuſis. Rai, Suppl. 2. pag. 44.

Digitized by Google

Fedia (radiata), *assurgens, pubens, foliis spathulato-oblongis, subintegris; fructu pubescente, subtetragono; apice nudo.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 18.

Fedia (radiata), *foliis spathulato-oblongis, subintegris; fructu pubescente, &c.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 21. n°. 8.

Cette espèce est remarquable par l'espèce d'involucre à folioles oblongues, situé sous les fleurs réunies en tête. Ses racines sont grêles, fibreuses, alongées, d'un brun-clair; elles produisent plusieurs tiges foibles, blanchatres, fistuleuses, legérement velues, hautes de quatre à dix pouces, divisées par bifurcations divergentes, garnies de feuilles oppofées, oblongues, presque spatulées, molles, d'un vert-tendre, entières ou à peine denticulées à leurs bords, arrondies & obtuses à leur sommet, rétrécies, à leur base, en un pétiole plane, un peu velues ou ciliées; les feuilles radicales très-nombreuses, en touffe gazoneuse, beaucoup plus grandes.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en un petit corymbe touffu, en tête, fouvent dichotome; les pédoncules très-courts; plusieurs bractées plus longues que les corymbes, étroites, linéaires, obtuses, formant un involucre à la base des fleurs. Les étamines sont au nombre de trois; les fruits pubescens, presque tétragones, nus à leur sommet.

Cette plante croit dans les contrées septentrionales de l'Amérique, dans la Virginie, la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

59. VALÉRIANE mélangée. *Valeriana mixta.* Linn.

Valeriana floribus triandris, caule quadrifido, foliis imis bipinnatifidis, seminis pappo plumoso. Linn. Syst. veget. pag. 82. — Sauvag. Monsp. 275.

Fedia (mixta), *foliis imis bipinnatifidis, fructu hirsuto.* Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 21. n°. 10.

Valerianella semine umbilicato, hirsuto, minore. Morif. Umbell. tab. gen. fig. 56. 57, & Oxon. Hift. 3. pag. 104. §. 7. tab. 16. fig. 35.

Cette espèce se rapproche plus que toute autre par son port du *valeriana locusta*; elle en diffère par ses semences. Ses tiges sont droites, peu élevées, glabres, menues; elles se divisent ordinairement en quatre bifurcations. Les feuilles sont glabres, oblongues, sessiles, oppofées, presque lancéolées, aiguës; les supérieures lâchement dentées ou incisées; les inférieures presque deux fois ailées. Les fleurs sont tubulées, à trois étamines; elles produisent des semences réunies en une tête ovale ou un peu globuleuse; petites, velues, ombiliquées à leur sommet, & surmontées d'une petite aigrette plumeuse.

Cette plante croît en France, dans les environs de Montpellier.

60. VALÉRIANE de Sibérie. *Valeriana sibirica.* Linn.

Valeriana foliis subcarnosis, caulinis pinnatifidis; laciniis integerrimis, obtusis, subuniformibus; caule bifariam piloso. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 22. n°. 11. Sub *fedia.*

Valeriana floribus tetrandris, æqualibus; foliis pinnatifidis; seminibus palea ovali adnatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 47. — Hort. Upf. 13. — Kniph, Orig. Centur. 5. n°. 99. — Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 94. n°. 414. tab. 24. fig. 4. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 181. n°. 20. (*Excluso Pallasii synonymo.*)

Valeriana lutea, humilis. Amm. Ruth. pag. 18, n°. 25. fig. 3.

Valeriana (rhutenica), *floribus tetrandris; foliis ovatis, carnosis, pinnatifido-dentatis; seminibus palea ovali adnatis.?* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 181. n°. 21.

Ses tiges sont hautes d'un pied & plus, roides, cylindriques, fistuleuses, glabres ou à peine pubescentes, très-légérement striées, divisées en rameaux oppofés, étalés, sortant de l'aisselle des feuilles. Celles-ci sont oppofées, pétiolées, d'un vert-jaunâtre; les radicales & inférieures divisées en lobes ovales-oblongs, un peu obtus; les feuilles caulinaires presque sessiles, pinnatifides ou ailées; les pinnules alternes, confluentes ou légérement décurrentes, lancéolées, irregulières, entières ou munies de deux ou trois grosses dents, glabres à leurs deux faces, à peine ciliées à leurs bords; les pinnules des feuilles terminales linéaires, très-étroites, entières.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en petits corymbes presqu'ombellés; munies de bractées courtes, sétacées. La corolle est d'un jaune brillant, sans éperon, tubulée; son limbe divisé en cinq lobes réguliers, renfermant quatre, quelquefois cinq étamines. Les semences sont glabres, brunes, ovales, convexes, situées au milieu d'une aile membraneuse, veinée, ovale, entière, à laquelle elles adhèrent.

Cette plante croît dans les campagnes de la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♂ (*V. v.*)

61. VALÉRIANE de Pallas. *Valeriana rupestris.* Vahl.

Valeriana foliis pinnatifidis; laciniis lanceolatis, acutis, terminali maximo, caule glabro. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 22. n°. 12. Sub *fedia.*

Digitized by Google

Valerianella procera, folio variè fecto, semine galericulato. Enum. Ruth. pag. 19. n°. 26.

Valerianella tetrastemon, semine foliolo innato. Comm. Gott. vol. 1. pag. 207. tab. 9. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 123. tab. 24.

Valeriana (rupestris), *floribus pentapetalis, sapiùs pentandris; foliis crebris, pinnatifidis; seminibus folliculo paleaceo innatis.* Pall. Itin. vol. 3. pag. 215.

Cette espèce, selon M. Vahl, diffère de la valériane de Sibérie par ses feuilles plus nombreuses, membraneuses; par leurs divisions un peu différentes. Ses tiges sont droites, hautes d'un pied & plus, très-simples, cylindriques, purpurines, légèrement pulvérulentes lorsqu'on les examine à la loupe, garnies de feuilles minces, glabres, membraneuses, nerveuses; les radicales pétiolées, oblongues, d'environ un pouce de long, dentées en scie, presqu'incisées, rétrécies à leur base; les feuilles caulinaires opposées, longues de deux pouces, pinnatifides; les découpures opposées ou alternes; la terminale plus grande, incisée, dentée en scie; les deux feuilles florales semblables à celles des tiges, plus longues que le corymbe; les autres ou les bractées, très-entières.

Les fleurs sont disposées en un corymbe à l'extrémité des tiges, d'abord trichotome, ensuite bifurquée. La corolle est jaune; le tube sans éperon; les étamines au nombre de quatre, quelquefois de cinq ou de six.

Cette plante croît dans la Sibérie. ♃ (*Descript. ex Vahl.*)

VALLÉE. *Vallea.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, régulières, polypétalées, dont la famille naturelle n'est pas encore déterminée, & qui comprend des arbres exotiques, à feuilles alternes, stipulacées; les fleurs disposées en une panicule terminale.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à quatre ou cinq folioles caduques; quatre ou cinq pétales trifides; des étamines nombreuses, insérées sur le réceptacle; un style; un stigmate à quatre ou cinq divisions; une capsule à deux loges; plusieurs semences.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* divisé en quatre ou cinq folioles ovales-lanceolées, colorées, striées, caduques.

2°. Une *corolle* à quatre ou cinq pétioles réguliers, ovales, trifides, un peu plus grands que le calice ouvert.

3°. De trente à quarante *étamines* insérées sur le réceptacle commun, sous celui de l'ovaire; les filamens courts, planes, colorés, un peu recourbés, disposés en un seul rang, supportant des anthères droites, linéaires, percées de deux pores à leur sommet.

4°. Un *ovaire* libre, supérieur, ovale, placé sur un disque plane, colore, garni d'un bourrelet ondulé; un style un peu cylindrique, de la longueur de la corolle, terminé par un stigmate à quatre ou cinq divisions fort menues.

Le *fruit* est une capsule à deux loges, à quatre ou cinq angles, contenant plusieurs semences.

Espèce.

VALLÉE stipulaire. *Vallea stipularis.* Linn. f.

Vallea foliis cordatis, integris, subtùs subtomentosis; paniculâ terminali, trifariâ. (N.)

Vallea stipularis. Linn. f. Suppl. pag. 266. — Mutis. Amer. vol. 7. tab. 10. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1212.

C'est un arbre dont le tronc s'élève à la hauteur d'environ seize à dix-huit pieds, & dont les rameaux sont garnis de feuilles simples, alternes, pétiolées, très-entières à leurs bords, glabres à leur face supérieure, légèrement tomenteuses en dessous, soutenues par des pétioles plus courts que les feuilles, & accompagnées, à leur base, de stipules sessiles, réniformes, amplexicaules, un peu grandes, très-entières.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule presqu'à trois faces. Leur calice est coloré, à quatre ou cinq découpures profondes, lancéolées. La corolle est d'un rouge de sang, composée de quatre, quelquefois cinq pétales ovales, à trois découpures, plus longs que le calice. Les étamines sont inférées sous l'ovaire; leurs filamens courts, un peu planes; les anthères linéaires, percées de deux pores à leur sommet. Le style est simple; le stigmate à quatre ou cinq divisions menues. Le fruit consiste en une capsule à quatre ou cinq angles, à deux loges, contenant plusieurs semences.

Cette plante croît à la Nouvelle-Grenade. ♄ (*Descript. ex Linn. f.*)

VALLESIA. *Vallesia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des apocinées, qui a de grands rapports avec les *rauwolfia*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont alternes, entières; les fleurs disposées en grappes paniculées, opposées aux feuilles, & terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice fort petit; une corolle infundibuliforme,

Digitized by Google

l'orifice renflé ; cinq étamines ; un ſtyle ; deux drupes à une ſeule loge, à une ſeule ſemence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* fort petit, à cinq découpures ovales, aiguës, perſiſtantes.

2°. Une *corolle* monopétale, en forme d'entonnoir, dont le tube eſt grêle, cylindrique, alongé ; l'orifice renflé ; le limbe plane, à cinq decoupures ouvertes, lancéolées, égales.

3°. Cinq *étamines* dont les filamens ſont très-courts, inſérés à l'orifice de la corolle, ſupportant des anthères ovales, ſagittées, point ſaillantes.

4°. Un *ovaire* ovale, à deux lobes, ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur du tube de la corolle, terminé par un ſtigmate oblong, un peu épais.

Le *fruit* conſiſte en deux drupes ovales, divergens, obtus, à une ſeule loge, à une ſeule ſemence. Les ſemences ſont des noix ovales, fibreuſes, ligneuſes, ſtriées, contenant un noyau de même forme.

Obſervations. Ce genre a été établi par MM. Ruiz & Pavon ; ils l'ont conſacré à la mémoire du docteur Francisco Vallès, médecin du roi d'Eſpagne, Philippe II, auteur de pluſieurs ouvrages ſur la Médecine, & de quelques autres fort eſtimés.

Le *valleſia* diffère des *rauwolfia* par ſes fruits, qui conſiſtent en deux drupes divergens, à une ſeule ſemence, tandis que les *rauwolfia* ont une baie ſucculente, à deux ſemences.

ESPÈCE.

VALLÉSIA dichotome. *Valleſia dichotoma.* Ruiz & Pav.

Valleſia foliis ovatis, acutis, undulatis ; racemis dichotomis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 2. pag. 26. tab. 151. fig. B.

Valleſia cymbafolia. Ortega. Decaſ. V. p. 58.

Rauwolfia (glabra), *caule fruticoſo, ramoſo ; foliis omnibus ſolitariis, ovato-lanceolatis, glabris.* Cavan. Icon. Rar. vol. 3. pag. 50. tab. 297.

Rauwolfia glabra. Encycl. Bot. vol. 6. pag. 83.

Arbriſſeau qui s'élève à la hauteur de huit à dix pieds, ſur un tronc droit, cylindrique, rameux ; les rameaux ſont glabres, flexueux, cylindriques, redreſſés, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, très-entières, luiſantes, à peine veinées, ondulées à leurs bords, aiguës à leur ſommet, longues de deux à trois pouces, larges d'un pouce & plus.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes paniculées, terminales, oppoſées aux feuilles ; les ramifications dichotomes ; chaque fleur médiocrement pédicellée ; le calice très-court, à cinq dents aiguës, perſiſtantes ; la corolle blanche, un peu verdâtre à ſon tube ; l'ovaire ovale, à deux lobes : il lui ſuccède deux drupes divergens, blanchâtres, à une loge, contenant un noyau ovale-oblong.

Cette plante croît au Pérou & à la Nouvelle-Eſpagne ; elle eſt cultivée dans le Jardin botanique de Madrid, où elle fleurit pendant les mois d'août, de ſeptembre & d'octobre. ♄

Obſervations. Il paroît très-probable que le *rauwolfia glabra* de Cavanilles, cultivé à Madrid, & qui a déjà été mentionné dans cet ouvrage, eſt la même plante que le *valleſia*, mais plus petite, haute d'environ trois pieds ; les fleurs diſpoſées en grappes beaucoup plus petites. Ces différences peuvent très-bien tenir à la culture & au climat.

VALLISNÈRE. *Vallisneria.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs dioïques, de la famille des hydrocarides ou marrènes, qui a quelque rapport avec les *ſtratiotes*, & qui ſe rapproche, par ſon port, des *joſtera*. Il comprend des herbes aquatiques, indigènes de l'Europe, dont les feuilles ſont toutes radicales ; les hampes axillaires, celles des fleurs femelles roulées en ſpirale.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs dioïques ; les mâles compoſées d'un ſpadix conique, entouré d'une ſpathe à deux ou quatre lobes, couvert de fleurs ſeſſiles ; leur calice à trois découpures ; deux étamines ; les femelles compoſées d'une ſpathe tubuleuſe, biflore ; une ſeule fleur ; un calice à ſix découpures alternes ; trois ſtigmates ſeſſiles ; une capſule à une ſeule loge ; pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont dioïques ; les fleurs mâles ſéparées des femelles, ſur des individus diſtincts.

* Les *fleurs mâles* réunies ſur un petit ſpadix conique, ſitué à l'extrémité d'une hampe courte, entouré d'une ſpathe à deux, trois ou quatre découpures profondes ; couvert de petites fleurs ſeſſiles.

Chacune d'elles offre :

1°. Un *calice* diviſé juſqu'à ſa baſe en trois découpures en ovale renverſé, fort petites, obtuſes, très-ouvertes & réflechies. (C'eſt la corolle, d'après Linné.)

2°. Point de *corolle*.

Digitized by Google

3°. Deux *étamines* placées sur un petit corps qui paroit être un ovaire avorté; les filamens droits, de la longueur du calice, terminés par des anthères simples, ovales.

* Les *fleurs femelles* solitaires, portées à l'extrémité d'une hampe très-longue, roulée en spirale; munies d'une spathe tubuleuse, alongée, bifide à son sommet, à une seule fleur.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* adhérent à l'ovaire, très-alongé, divisé à son limbe en six découpures inégales, ouvertes; trois extérieures, ovales; trois autres alternes, linéaires, un peu plus courtes que les extérieures: ce sont trois pétales, selon Linné.

2°. Point de *corolle*.

3°. Un *ovaire* alongé, cylindrique; point de style; trois stigmates sessiles, ovales, bifides à leur sommet, munis, dans leur partie moyenne, d'un appendice en forme de dard ou de pointe triangulaire.

Le fruit est une *capsule* alongée, cylindrique, terminée par trois dents, à une seule loge, renfermant des semences nombreuses, ovales, inférées sur les parois internes de la capsule.

ESPÈCES.

1. VALLISNÈRE en spirale. *Vallisneria spiralis.* Linn.

Vallisneria foliis anguſtis, ſubacutis, vix denticulatis; radice ſpirosâ, ſtoloniferâ. (N.)

Vallisneria ſpiralis, foliis linearibus, baſi attenuatis; pedunculis maſculis rectis, brevibus; femineis ſpiralibus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 650. n°. 1.

Vallisneria ſpiralis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1441. — Hort. Cliff. 454. — Royen, Lugd. Bat. 9. — Dalib. Pariſ. 256. — Hall. Helv. n°. 1309. — Lam. Ill. Gener. tab. 799. fig. 1. 2. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 267, & Synopſ. Plant. gall. pag. 174. n°. 2053.

Valeriana paluſtris, algæfolio, italica; foliis in ſummitate denticulatis, flore purpuraſcente. Mich. Gen. 12. tab. 10. fig. 1. *Flos femineus.* Lam. l. c. fig. 1.

Potamogeton algæfolio, piſanum. Bocc. Muſ. 1. pag. 29.

Vallisnerioides paluſtre, algæfolio, italicum; foliis ſummitate tenuiſſimè denticulatis; floribus albis, vix conſpicuis. Mich. Gen. 3. tab. 10. fig. 2. *Flos maſculus.* Lam. l. c. fig. 2.

S'il est, après la découverte des deux sexes dans les plantes, un phénomène propre à frapper l'esprit humain d'étonnement, c'est sans doute celui que nous offre le *vallisneria* dans la fécondation de ses ovaires. Dans cette plante les fleurs mâles sont séparées des femelles, & naissent sur des individus distincts. Elles croissent dans le fond des eaux, fixées dans la vase par des racines fibreuses, qui produisent des drageons traçans, fort alongés, garnis à chaque nœud d'une touffe de fibres d'où sortent des feuilles presque graminiformes, planes, linéaires, alongées, larges d'environ trois lignes, presqu'obtuses à leur sommet, entières à leurs bords, d'un vert-tendre & très-glabres à leurs deux faces, minces, transparentes, munies de plusieurs nervures fines, longitudinales, & de veines transverses; les unes un peu tortueuses; d'autres droites, simples, latérales; quelques unes se prolongeant jusqu'aux bords des feuilles qu'elles dépassent, & y formant des cils ou dentelures très-courtes, rares, à peine sensibles.

Les fleurs mâles sont fort petites, nombreuses, réunies en un petit épi conique, & renfermées dans une spathe à deux ou quatre découpures profondes, ovales, concaves; chaque fleur munie d'un calice à trois découpures fort petites, en ovale renversé, arrondies au sommet, un peu rétrécies en onglet à leur base, renfermant deux étamines. Ces fleurs sont situées à l'extrémité d'une hampe simple, beaucoup plus courte que les feuilles, point roulée en spirale.

Les fleurs femelles, supportées sur une hampe roulée en spirale & susceptible de s'alonger considérablement, sont solitaires, munies d'une spathe d'une seule pièce, tubuleuse, cylindrique, alongée, divisée à son orifice en deux découpures courtes, aiguës; elle ne contient qu'une seule fleur, dont le calice, adhérent à l'ovaire, est pourvu d'un tube très-long, divisé à son limbe en six découpures; trois extérieures ovales; trois intérieures un peu plus courtes, linéaires, très-étroites. L'ovaire est surmonté de trois stigmates sessiles, ovales, bifides à leur sommet, munis, dans le milieu de leur face interne, d'un appendice en forme d'un petit dard aigu. Le fruit consiste en une capsule cylindrique, étroite, alongée, univalve, à une seule loge, contenant des semences attachées le long des parois internes de la capsule, petites, ovales, très-nombreuses.

A l'époque de la fécondation, cette plante offre un phénomène des plus remarquables. Nous avons vu que les fleurs mâles étoient portées sur une hampe très-courte, & qui ne peut s'alonger, tandis que la hampe des fleurs femelles étoit roulée en spirale sur elle-même. Lorsque les étamines sont sur le point de lancer leur poussière fécondante, chaque fleur mâle se détache du spadix, s'élève à la surface de l'eau, y flotte en liberté sans être retenue par aucune attache, s'y épanouit, &, portée par le courant, semble chercher à

Digitized by Google

à rencontrer la fleur femelle, laquelle, à la même époque, déroule sa hampe en spirale, qui s'alonge ou se raccourcit à mesure que l'eau s'élève & s'abaisse, se fourient à sa surface jusqu'à ce qu'elle ait reçu la poussière des fleurs mâles. Aussitôt après la fécondation, la spirale se resserre sur elle-même, la fleur rentre dans le sein des eaux, & va y mûrir ses semences fécondées.

Cette belle & curieuse opération, qui sembleroit faire soupçonner, dans certaines plantes, une sorte de sensibilité, étoit digne du pinceau de la poésie. Le poète Castel s'en est emparé, & l'a décrite, dans son *Poème sur les Plantes*, en trop beaux vers pour me refuser au plaisir de les rapporter ici.

Le Rhône impétueux, sous son onde écumante,
Durant six mois entiers nous dérobe une plante
Dont la tige s'alonge en la saison d'amour,
Monte au dessus des flots, & brille aux yeux du jour.
Les mâles, dans le fond jusqu'alors immobiles,
De leurs liens trop courts brisent les nœuds débiles,
Voguent vers leur amante, & libres dans leurs feux,
Lui forment sur le fleuve un cortége nombreux :
On diroit une fête où le dieu d'hymenée
Promène sur les flots sa pompe fortunée ;
Mais les tems de Vénus une fois accomplis,
La tige se retire en rapprochant ses plis,
Et va mûrir sous l'eau sa semence féconde.

Cette plante croît en Italie, en France ; dans le fond des eaux, dans le Rhône, près Orange ; dans le canal du Midi, aux environs d'Arles, de Domfront, &c. (*V. f.*)

Observations. Linné, dans sa *Flore de la Lapponie*, & Gunner, dans celle de la *Norwège*, ont indiqué cette plante comme se trouvant dans ces contrées, mais ils ne l'avoient jamais observée fleurie. Willdenow, ayant trouvé la même plante dans des fossés en automne, & l'ayant plantée ailleurs pour en suivre le développement, a reconnu que ce que ces auteurs avoient pris pour le *vallisneria*, étoient de jeunes pousses du *sagittaria sagittifolia*, qui fleurirent l'année suivante.

2. VALLISNÈRE bulbeuse. *Vallisneria bulbosa.*

Vallisneria foliis lato linearibus, obtusis, integris; radice bulbosâ. (N.)

Gramen bulbosum aquaticum. C. Bauh. Pin. 2, & Prodrom. 4. Icon. *Optima.* — Theatr. botan. pag. 22. Icon.

Quoique, malgré plusieurs années de recherches, je n'aie jamais pu trouver cette plante en fleurs, il m'a paru extrêmement probable qu'elle devoit appartenir aux *vallisneria*, & même je n'eusse pas hésité à la regarder comme devant appartenir à l'espèce précédente sans les bulbes remarquables qu'elle perte à ses racines. Il n'est pas moins certain que c'est la même espèce que C. Bauhin a décrite & fait graver sous le nom de *gramen bulbosum aquaticum* ; mais les fleurs lui étoient également inconnues.

Ses racines sont composées d'un grand nombre de fibres fasciculées, filiformes, très-simples, pâles, un peu jaunâtres ; elles produisent de leur collet des dragéons nombreux, traçans, longs quelquefois de plusieurs pieds, rameux, munis à la base de chaque ramification d'une bulbe ovale, de la forme & de la grosseur d'une olive, charnue, blanchâtre en dedans, d'une saveur douce, assez agréable, bonne à manger, revêtue d'une pellicule mince, striée, marquée de taches un peu jaunâtres dans sa jeunesse, & qui noircit en vieillissant : il en sort une ou deux grosses fibres, qui donnent naissance à de nouvelles ramifications ou à de nouvelles plantes.

Du collet des racines sort une touffe de feuilles longues d'un pied & souvent beaucoup plus, larges de trois à quatre lignes, minces, transparentes, glabres, d'un beau vert, linéaires, arrondies, obtuses à leur sommet, très ordinairement entières, & point ciliées ni denticulées à leurs bords, munies de nervures longitudinales, parallèles, bien marquées, finement striées entre les nervures & dans la même direction ; des veines transverses, presque simples, droites ou un peu sinueuses, formant un réseau à mailles lâches.

J'ai trouvé cette plante sur les bords de la rivière d'Aisne, au printems, dans une année où les débordemens de la rivière avoient été considérables, & avoient duré une grande partie de l'hiver. Je l'ai depuis cherchée inutilement, mais j'ai trouvé fréquemment une portion de ses racines bulbeuses jetées sur le rivage ; ce qui prouve qu'elle croît dans la vase au fond des eaux, & qu'elle ne s'est trouvée, une certaine année, sur les bords qu'à cause de l'accroissement des eaux & de sa longue durée. Je suis entré dans ces détails avec d'autant plus d'intérêt, que ses bulbes, dont j'ai mangé la chair, ont une saveur très-douce, & me paroissent devoir être un très-bon aliment : elles sont d'ailleurs très-abondantes, & j'en ai retiré de longs chapelets de racines qui en étoient chargées ; elles se trouvoient de préférence dans les fonds sablonneux. Comme la retraite des eaux les avoit laissées presqu'à nu sur le rivage, il n'est pas étonnant qu'elles n'aient point donné de fleurs, la vallisnère ne pouvant végéter que dans le fond des eaux. (*V. v.*)

3. VALLISNÈRE d'Amérique. *Vallisneria americana.* Mich.

Vallisneria foliis erectis, pedunculis non spiralibus. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 220.

Digitized by Google

Vallisneria americana, foliis linearibus, pedunculis masculis femineisque rectis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 651. n°. 2.

Cette espèce ressemble beaucoup au *vallisneria spiralis;* elle en diffère par ses feuilles redressées, linéaires, moins alongées, point rétrécies à leur base. Les pédoncules des fleurs femelles ne sont point roulés en spirale.

Cette plante croît en Amérique, dans le fleuve du Mississipi, & dans celui de Saint-Jean de la Floride.

4. VALLISNÈRE à huit étamines. *Vallisneria octandra.* Roxb.

Vallisneria foliis linearibus, apice attenuatis; pedunculis masculis femineisque rectis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 651. n°. 3.

Vallisneria octandra. Roxb. Corom. 2. pag. 34. tab. 165.

Ses feuilles sont linéaires, rétrécies vers leur sommet. Les pédoncules, dans les deux sexes, sont droits & partent des racines. Les fleurs mâles ont un calice à trois folioles; une corolle à trois pétales; huit étamines inégales; un ovaire avorté. Les fleurs femelles sont munies d'un calice partagé en deux; d'une corolle à trois pétales linéaires; d'un style à trois divisions. Le fruit est une capsule à deux loges, à deux valves, une cloison opposée aux valves; elle renferme plusieurs semences.

Cette plante croît aux Indes orientales, dans les eaux stagnantes. ☉ (*Descript. ex Willd.*)

VALO. *Campynema.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, polypétalées, qui paroît appartenir à la famille des narcisses, & se rapprocher un peu des *hemerocallis.* Il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles étroites, alternes, & dont les fleurs sont terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle persistante, supérieure, à six pétales; six étamines; les filamens recourbés; trois styles; une capsule à trois loges, s'ouvrant en dedans, à plusieurs semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nul; point de spathe.

2°. Une *corolle* composée de six pétales ovales-lancéolés, acuminés, obtus.

3°. Six *étamines* opposées aux pétales, insérées à leur base, dont les filamens sont courts, recourbés, terminés par des anthères vacillantes, oblongues, en cœur, à deux loges.

4°. Un *ovaire* inférieur, presqu'en masse, surmonté de trois styles recourbés, un peu épaissis à leur base, terminés par des stigmates simples & obtus.

Le *fruit* est une capsule oblongue, trigone, à trois sillons, couronnée par la corolle, à trois loges, à trois valves; les valves réunies en un axe commun & central, s'ouvrant en dedans.

Les *semences* sont nombreuses, comprimées, en croissant, revêtues d'une enveloppe spongieuse, disposées sur un simple rang sur le bord des valves.

Observations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière; il a pour étymologie deux mots grecs, *campulos* (curvus), courbé, & *nema* (filamentum), filament, à cause de la courbure de ses filamens.

ESPÈCE.

VALO à feuilles linéaires. *Campynema linearis.* Labillard.

Campynema foliis linearibus, obtusis; caule subunifloro, erecto. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 93. tab. 121.

Plante herbacée, dont les racines sont grêles, composées de plusieurs fibres simples, fusiformes; elles produisent une tige droite, grêle, simple, haute d'un pied & plus, cylindrique, légèrement striée, garnie de feuilles étroites, linéaires, obtuses; les radicales nombreuses, en touffe; les caulinaires alternes, à demi amplexicaules, distantes, insensiblement plus courtes.

Les fleurs sont ordinairement solitaires, quelquefois de deux à quatre, portées, à l'extrémité de sa tige, sur un pédoncule simple, grêle, alongé, muni vers son milieu d'une à deux petites folioles, souvent plus longues que les fleurs. Il n'y a ni spathe ni calice. La corolle est petite, composée de six pétales ovales-lancéolés, obtus, acuminés à leur sommet, rétrécis à leur base; les étamines, au nombre de six, plus courtes que la corolle, opposées aux pétales, insérées à leur base; les filamens fortement recourbés; les anthères vacillantes, oblongues, en cœur, à deux loges; l'ovaire inférieur presqu'en masse; trois styles recourbés, plus épais à leur partie inférieure, terminés par des stigmates simples & obtus. Le fruit est une capsule oblongue, à trois faces, à trois sillons, amincie vers sa base, couronnée par la corolle persistante, à trois loges, à trois valves; les valves réunies en un axe central, s'ouvrant en dedans. Les semences sont nombreuses, horizontales, comprimées, presqu'en croissant, revêtues d'une enveloppe spongieuse, transparente, roussâtre, attachées sur le bord des valves, disposées sur un seul rang.

Cette plante a été découverte, par M. de La-

Digitized by Google

billardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Descript. ex Labill.*)

VALTHÈRE. *Waltheria.* Genre de plantes à fleurs complètes, régulières, polypétalées, de la famille des tiliacées (Juss.), très-voisin de celles des malvacées, qui a des rapports avec les *hermannia*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont simples, alternes, stipulacées; les fleurs sessiles, agglomérées, ordinairement axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice double; l'extérieur à trois folioles latérales & caduques; l'intérieur turbiné, à cinq découpures; cinq pétales; cinq étamines; les filamens réunis en un tube, à cinq dents anthérifères; un style; plusieurs stigmates; une capsule à une loge monosperme, à deux valves.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* double; l'intérieur turbiné, divisé jusque vers sa moitié en cinq découpures aiguës, persistantes; l'extérieur composé de trois petites folioles lancéolées, latérales.

2°. La *corolle* est composée de cinq pétales ouverts, en cœur renversé, insérés à la base du tube des étamines.

3°. Cinq *étamines* monadelphes; les filamens réunis en un tube terminé par cinq dents, soutenant autant d'anthères simples, distinctes; quelquefois les filamens réunis seulement à leur base.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un seul style simple, filiforme, plus long que les étamines, terminé par plusieurs stigmates capillaires, en pinceau.

Le *fruit* est une capsule membraneuse, ovale, à une seule loge, s'ouvrant en deux valves.

Une *semence* solitaire, obtuse, souvent un peu plus large à son sommet; l'embryon point ridé, enveloppé d'un périsperme charnu.

Observations. Ce genre, qui milite entre la famille des tiliacées & des malvacées, a été conservé dans la première par M. de Jussieu; Cavanilles l'a renfermé dans la seconde; il diffère de toutes les autres malvacées par une capsule à une seule semence, par un style simple, qui se termine par une touffe de stigmates capillaires, très-courts, à moins que l'on ne suppose que les styles sont réunis en un seul corps. Les espèces qui le composent, ont toutes, jusqu'à présent, les fleurs petites, réunies en paquets presque sessiles dans l'aisselle des feuilles; elles paroissent quelquefois former des paquets alternes le long d'un pédoncule commun. Ces pédoncules sont de véritables rameaux axillaires, sans développement, très-souvent garnis, sous les paquets de fleurs, de petites feuilles courtes.

Espèces.

1. Valthère d'Amérique. *Waltheria americana.* Linn.

Waltheria foliis ovalibus plicatis, acutè inæqualiter dentatis, tomentosis; capitulis pedunculatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 586. n°. 1. — Lam. Illustr. Gen. t. tab. 570. fig. 2.

Waltheria americana, foliis ovalibus plicatis, serrato-dentatis, tomentosis; capitulis pedunculatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 941. — Mill. Dict. n°. 1. — Swartz, Observ. botan. pag. 254.

Waltheria foliis cordato-ovatis, serratis. Hort. Cliff. 342. — Royen, Lugd. Bat. 348.

Waltheria (arborescens), *caule arborescente; foliis ovatis, subcordatis, serrato-dentatis, crassis, tomentosis* Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 316. tab. 170. fig. 1.

Waltheria indica. Jacq. Icon. Rar. vol. 1. tab. 130, & Miscell. vol. 2. pag. 323.

Waltheria fruticosa, subhirsuta, foliis oblongo-ovatis, serratis; floribus capitatis; pedunculis communibus longiusculis, singulis folio singulari ornatis. Brown, Jam. 276.

Malva americana, abutilifolio, flore luteo spicato, foliis hirsutioribus. Sloan, Catal. 97. Hist. 2. pag. 218. — Rai, Hist. 3. pag. 220.

Monosperm-althæa arborescens, villosa, folio majore. Isnard, Act. 1721. pag. 562. tab. 14.

Althea similis americana, flore luteo. Herm. Lugd. Bat. 2. pag. 267.

Betonica arborescens, foliis ampliorib. Pluken. Almag. pag. 67. tab. 150. fig. 6.

Ses tiges s'élèvent à plusieurs pieds de haut; elles se divisent en rameaux droits, un peu rougeâtres, cylindriques; revêtues d'un duvet assez épais, d'un gris-cendré. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales, presqu'en cœur, épaisses, tomenteuses à leurs deux faces, d'un blanc-cendré, plissées, dentées en scie à leurs bords, obtuses & quelquefois aiguës à leur sommet; les pétioles trois fois plus courts que les feuilles, cylindriques, velus, accompagnés de deux stipules caduques, lancéolées.

Les fleurs sont agglomérées, situées dans l'aisselle des feuilles, soutenues par un pédoncule commun, court, épais, tomenteux, ou bien elles terminent de très-jeunes rameaux courts, dont les feuilles sont fort petites & non encore dévelop-

Digitized by Google

pées. Les folioles du calice extérieur ſont petites, concaves, ovales, aigués; les découpures du calice intérieur capillaires, très-pileuſes. La corolle eſt jaune, un peu plus longue que le calice, ouverte; le tube des étamines court, terminé par cinq petites dents anthérifères; un ovaire ovale, turbiné, ſurmonté d'un ſtyle épaiſſi à ſon ſommet, & terminé par un grand nombre de ſtigmates en pinceau; le fruit velu; une ſemence ovale, aiguë à ſa baſe.

Cette plante croît dans l'Amérique, à l'île de Saint-Domingue. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. ſ.*)

2. VALTHÈRE des Indes. *Waltheria indica.* Linn.

Waltheria foliis ovalibus plicatis, obtusè dentatis, tomentoſis; capitulis ſeſſilibus. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 587. n°. 2.

Waltheria foliis ovatis, ſerratis, plicatis; capitulis ſeſſilibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 941. — Royen, Lugd. Bat. 348. n°. 1. — Miller, Dict. n°. 2.

Malvinda ulmifolia, floſculis puſillis, muſcoſis. Burm. Zeyl. pag. 149. tab. 68, & Flor. ind. pag. 142.

Melochia foliis oblongis, obtuſis, ſerratis, tomentoſis; floribus confertis. Hort. Cliff. 343.

Betonica arborescens, villoſis foliis profundè venoſis, floribus ex alis foliorum glomeratis. Pluken. Mantiſſ. 31.

Alcea zeylanica, carpinifolio; floſculis faſciculatim congeſtis. Lugd. Bat. pag. 13.

Cette eſpèce a de grands rapports avec le *waltheria americana*; elle en diffère par les dentelures obtuſes de ſes feuilles, & non aiguës, inégales; par ſes fleurs réunies en paquets ſeſſiles dans l'aiſſelle des feuilles; quelquefois cependant elles exiſtent ſur de jeunes rameaux feuillés, imitant un pédoncule commun.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux alternes, velus, de couleur purpurine, garnis de feuilles alternes, pétiolées, molles, médiocrement velues à leurs deux faces, ovales, preſqu'elliptiques, arrondies à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, longues de trois à quatre pouces, ſur environ deux pouces & demi de large; munies à leur contour de dentelures preſqu'égales, un peu arrondies, obtuſes; les pétioles tomenteux, au moins longs d'un pouce. Les rameaux qui ſupportent les fleurs ſont courts, ſimples; les feuilles plus petites; les fleurs réunies par paquets alternes, ſeſſiles, axillaires, épais, très-velus. La corolle eſt jaune, un peu plus longue que le calice; les pétales obtus.

Cette plante croît dans les Indes orientales, & dans l'île de Ceilan. ♄

3. VALTHÈRE à feuilles elliptiques. *Waltheria elliptica.* Cavan.

Waltheria caule fruticoſo; foliis ellipticis, oblongis, ſerratis, plicatis, tomentoſis. Cavan. Diſſert. Botan. pag. 316. tab. 171. fig. 2.

Waltheria elliptica, foliis lanceolato-oblongis, obtuſis, plicatis, dentatis, tomentoſis; capitulis ſeſſilibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 588. n°. 6.

β. Eadem, foliis ſubovatis, latioribus; petiolis longioribus. (N.)

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec le *waltheria americana*; elle en diffère par la forme & la grandeur de ſes feuilles. Ses tiges ſont ligneuſes, cylindriques, velues, munies de rameaux alternes, élancés, d'un brun-jaunâtre, tomenteux, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, elliptiques, ovales ou linéaires-oblongues, épaiſſes, pliſſées, dentées en ſcie à leurs bords, très-obtuſes & arrondies à leur ſommet, tomenteuſes à leurs deux faces; les ſtipules caduques, lanceolées, très-velues. Dans la variété β, les feuilles ſont ovales, preſqu'une fois plus larges, très-obtuſes; les pétioles deux fois plus longs.

Les fleurs ſont petites, axillaires, agglomérées en paquets preſque ſeſſiles, épais, ſerrés, très-tomenteux. La corolle eſt jaune, un peu plus longue que le calice; les fruits velus.

Cette plante croît dans les Indes orientales. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

4 VALTHÈRE à fleurs en crête. *Waltheria lophanthus.*

Waltheria foliis ſubrotundo-cordatis, ſerratis, ſericeo-tomentoſis, petiolatis; capitulis pedunculatis, imbricato-bracteatis. Forſt. Prodrom. n°. 252. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 587. n°. 3.

Lophanthus tomentoſus. Forſt. Caract. Gen. 14.

Cet arbriſſeau, qui nous eſt inconnu, paroît, d'après le caractère que Forſter nous en a tracé, avoir beaucoup de rapport avec le *waltheria ovata.* Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, un peu arrondies, en forme de cœur, dentées en ſcie à leur contour, ſoyeuſes & tomenteuſes. Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, réunies, à l'extrémité d'un pédoncule commun, en une tête munie de bractées imbriquées, preſqu'en crête.

Cette plante a été recueillie par Forſter dans les îles de la mer du Sud. ♄

5. VALTHÈRE à feuilles ovales. *Waltheria ovata.* Cavan.

Digitized by Google

Waltheria foliis lato-ovatis, acuminatis, ferrato-dentatis, tomentosis, crassis; floribus racemosis, congestis. Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 317. tab. 171. fig. 1. — Lam. Illustr. Gen. tab. 570. fig. 1.

Waltheria ovata, foliis subrotundo-ovatis, inæqualiter dentatis, tomentosis; capitulis sessilibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 588. n°. 4.

Abutilonia (tomentosa), *foliis cordatis, duplicato-serratis, alternis, petiolatis, stipulatis, utrinque tomentosis; floribus secundis, congestis.* Domb. Herb.

Cet arbrisseau s'élève à la hauteur de trois à quatre pieds, & se divise en rameaux velus, très-nombreux, situés horizontalement, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, épaisses, tomenteuses à leurs deux faces, dentées en scie à leur contour, aiguës à leur sommet, larges, arrondies à leur base, à nervures saillantes en dessous; les pétioles épais, velus, longs de deux lignes, accompagnés de stipules linéaires, caduques, subulées.

Les fleurs sont latérales; les unes réunies en petits paquets axillaires, presque sessiles; les autres presqu'en grappes, ou plutôt ramassées en petits paquets alternes, le long de jeunes rameaux, non développées, accompagnées de petites feuilles; leur calice extérieur composé de trois folioles velues, concaves, ovales, aiguës; l'intérieur plus grand, à cinq faces, terminé par cinq petites dents; la corolle est jaune; les pétales un peu plus longs que le calice, en ovale renversé, échancrés à leur sommet; cinq filamens aussi longs que la corolle, réunis en anneaux à leur partie inférieure, soutenant des anthères vacillantes, presqu'en forme de rein. L'ovaire est ovale, tomenteux; le style court; le stigmate épais. La capsule est couverte d'une pellicule tomenteuse, & ne renferme qu'une seule semence.

Cette plante a été recueillie au Pérou par Dombey. ♄ (*Descript. ex Cavan.*)

6. VALTHÈRE à feuilles étroites. *Waltheria angustifolia.* Linn.

Waltheria foliis oblongis, obtusis, plicatis, dentatis, canis; capitulis subsessilibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 588. n°. 5.

Waltheria foliis lanceolatis, serratis, nudis. Linn. Syst. veget. pag. 509.

Waltheria foliis lanceolatis, serratis; capitulis pedunculatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 941. — Flor. zeyl. 244. — Roy. Lugd. Bat. 348. — Mill. Dict. n°. 3.

Waltheria (microphylla), *foliis ovatis, minimis, serratis, plicatis; floribus axillaribus, glomeratis.* Cavan. Dissert. botan. 6. pag. 317. tab. 170. fig. 2.

Monosperm-althæa, arborescens, villosa, folio minore. Isnard, Act. Parisi. ann. 1721. pag. 218.

Betonica arborescens, maderaspatana, villosa, foliis profundè venosis. Pluk. Almag. pag. 67. tab. 150. fig. 5. — Rai, Hist. 3. pag. 297.

La plante décrite par Cavanilles sous le nom de *waltheria microphylla*, & celle de Linné, quoiqu'elles paroissent très-rapprochées, sont peut-être deux plantes différentes. Comme je ne connois que celle de Cavanilles, ce n'est qu'à cette dernière qu'il convient d'appliquer la description suivante.

Ses tiges sont ligneuses; elles se divisent en rameaux alternes, souples, grêles, élancés, cylindriques, d'un brun-foncé, médiocrement pubescens, garnis de feuilles très-distantes, fort petites, médiocrement pétiolées, ovales, quelques-unes un peu arrondies, à larges dentelures, épaisses, presque glabres à leur face supérieure, pubescentes & un peu grisâtres en dessous, longues à peine d'un demi-pouce, larges de quatre à cinq lignes, très-obtuses, avec quelques nervures saillantes en dessous; les pétioles au moins de moitié plus courts que les feuilles, cylindriques, pubescens. Les fleurs sont presque sessiles, réunies par paquets dans l'aisselle des feuilles; les calices tomenteux; la corolle petite & jaunâtre.

Cette plante croît dans les Indes orientales & à Pondichery. ♄ (*V. s. in herb. Lam.*)

7. VALTHÈRE glabre. *Waltheria glabra.*

Waltheria foliis ovato-sublanceolatis, serrato-dentatis, subobtusis; capitulis alternis, nudis. (N.)

Cette espèce a quelque rapport avec le *waltheria americana* par la forme de ses feuilles & la disposition de ses fleurs; elle en diffère en ce qu'elle est glabre dans toutes ses parties.

Ses rameaux sont grêles, un peu comprimés, très-glabres, de couleur brune-foncée, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ovales, un peu lancéolées, membraneuses, longues au moins de deux à trois pouces, larges d'un pouce & demi ou deux pouces, glabres à leurs deux faces, plus pâles en dessous, inégalement dentées en scie à leur contour, plus élargies à leur base, obtuses, très-rarement aiguës à leur sommet, à nervures saillantes; les pétioles grêles, longs de six à huit lignes, accompagnés de deux bractées lancéolées, acuminées, caduques.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, réunies sur un pédoncule commun (ou un rameau avorté & sans feuilles), par paquets alternes, presque sessiles, serrés, sans aucune foliole; le calice extérieur est glabre, à trois folioles très-étroites, linéaires, aiguës, caduques; l'intérieur persistant, campanulé, très-lisse, termine par cinq

Digitized by Google

dents alongées, subulées, presque filiformes; la corolle est jaune; les pétales à peine plus longs que le calice interne; cinq étamines réunies en tube à leur partie inférieure; une capsule membraneuse, monosperme.

Cette plante croît à la Guadeloupe. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

VALVES. *Valva.* On donne le nom de *valves* aux divisions de la capsule, lorsqu'elle s'ouvre pour laisser échapper les semences qu'elle contient, & l'on désigne le nombre des valves par les expressions de capsule *univalve* lorsqu'elle ne s'ouvre que par un côté; *bivalve*, lorsqu'elle s'ouvre en deux parties bien distinctes; *trivalve*, *quadrivalve*, *multivalve*, &c.

On donne encore le nom de *valves* ou *valvules* aux pailles ou écailles qui forment les bâles des graminées. Ces valves sont ordinairement coriaces, transparentes, peu colorées, souvent opposées, quelquefois inégales, ovales-oblongues, pointues, quelques-unes portant à leur sommet ou ailleurs un long filet pointu qu'on nomme *arête* ou *barbe* (*arista*), comme dans celles de l'orge, du seigle, &c.

VAMI. *Cephalotus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, sans corolle, très-rapprochées de la famille des rosacées, qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à hampe nue, toutes les feuilles radicales & de deux sortes; les fleurs en panicule terminale, presqu'en tête.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à six divisions; point de corolle; douze filamens à tête globuleuse; six ovaires; six styles latéraux; (capsules à une loge monosperme.?)

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, presque campanulé, divisé à son limbe en six découpures ovales.

2°. Point de *corolle*.

3°. Douze *étamines*, insérées sur les bords du calice; six filamens plus courts, opposés aux découpures du calice; six plus longs, alternes; tous cylindriques, épaissis à leur sommet en une tête sphérique, glanduleuse, sur laquelle sont attachées des anthères à deux loges, divisées en deux lobes à leur base.

4°. Six *ovaires* supérieurs, ovales, à une seule loge, à une seule semence; autant de styles latéraux, subulés, recourbés, terminés par des stigmates simples, aigus.

Le *fruit*, jusqu'alors peu connu, paroît, d'après l'inspection de l'ovaire & d'autres considérations, devoir consister en autant de capsules que d'ovaires, à une seule loge, à une seule semence.

Observations. Un caractère particulier aux filamens des étamines est exprimé par la dénomination de ce genre, composée du mot grec *cephalotos* (*capitatus*), en tête, les filamens étant renflés à leur sommet en une tête glanduleuse. M. de Labillardière, en établissant ce genre dans un Mémoire lu à l'Institut national de France, en 1805, a cru qu'il devoit appartenir à la famille des rosacées, quoique le fruit ne soit encore que très-imparfaitement connu.

ESPÈCE.

VAMI folliculaire. *Cephalotus follicularis.* Labillard.

Cephalotus scapo infernè trigono; foliis obovato-lanceolatis, paucis, folicularibus, operculatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 7. tab. 145.

Ses racines sont très simples, droites, perpendiculaires; elles produisent un grand nombre de feuilles toutes radicales, en touffe, de deux sortes, un peu épaisses, sans nervures apparentes. Les unes, en beaucoup plus grand nombre, sont ovales, lancéolées, très-entières à leurs bords, aiguës à leurs deux extrémités, rétrécies en pétiole à leur base, un peu pileuses à leur partie inférieure, longues d'un pouce & plus; quelques autres renflées en forme de bourse, de la grosseur & de la forme d'une noix, creuses en dedans, formant en avant quatre plis alongés, ciliés; une ouverture circulaire & resserrée, munie à son bord extérieur de quinze à vingt pointes recourbées en hameçon; la partie supérieure du bord prolongée en un appendice presque droit ou incliné en avant en forme d'opercule, presqu'orbiculaire, réticulé, échancré au sommet, cilié à son contour.

Du milieu des feuilles s'élève une hampe droite, haute d'un pied, pileuse, cylindrique, très-simple, trigone à sa partie inférieure, terminée par une petite panicule presqu'en tête, médiocrement ramifiée; les fleurs petites, soutenues par des pédoncules courts, épais, cylindriques, pileux. Leur calice est d'une seule pièce, presque campanulé, mamelonné en dedans, divisé à son limbe en six découpures droites, ovales, un peu aiguës, médiocrement velues. Il n'y a point de corolle. Les étamines, au nombre de douze, sont insérées sur les bords du calice; les filamens cylindriques, terminés par une glande globuleuse, en tête; six filamens plus courts que les autres, opposés aux divisions du calice; six alternes, plus longues, à peine de la longueur du calice; les anthères à deux

Digitized by Google

loges, séparées en deux lobes à leur base, à la tête des filamens; six ovaires ovales, reléves en bosse en dehors, à une seule loge, à une seule semence; autant de styles latéraux, internes, subulés, recourbés, terminés par des stigmates simples, aigus; les fruits, peu connus, paroissent consister en autant de capsules qu'il y a d'ovaires.

Cette plante a été découverte par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Lewin. (*Descript. ex Labillard.*)

VAMPI. *Cookia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des orangers, qui a des rapports avec les *murraya* & les *citrus*. Il comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, ailées avec impaire, à points transparens; les fleurs terminales, disposées en grappes paniculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice fort petit, à cinq découpures; cinq pétales, dix étamines libres; un ovaire supérieur; un style; un stigmate capité; une pomme à plusieurs loges; une seule semence dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* inférieur, fort petit, divisé en cinq découpures ovales, aigues.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales très-ouverts, quelquefois réfléchis, lancéolés, un peu aigus.

3°. Dix *étamines* libres; les filamens filiformes, un peu plus longs que les pétales, supportant des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* libre, ovoïde, à cinq faces, velu, légèrement pédicellé, surmonté d'un style fort court, terminé par un stigmate obtus, un peu capité.

Le *fruit* est une pomme ovale, ponctuée, ordinairement à cinq loges, dont deux sont fertiles; les autres avortent; chaque loge renfermant une semence dure, oblongue.

Observations. On trouve dans le *Systema Naturæ* de Gmelin un autre genre, sous le nom de *cookia*; il renferme plusieurs espèces de *banksia* de Forster, que Vahl a réunies aux *pimelea*. (*Voyez* COLIN.)

ESPÈCE.

VAMPI ponctué. *Cookia punctata.* Sonn.

Cookia foliis alternis, impari-pinnatis; floribus terminalibus, racemoso-paniculatis. (N.)

Cookia punctata. Sonn. Voyag. des Ind. vol. 2. pag. 181. tab. 110. — Lam. Illustr. Genr. tab. 354. — Jacq. Hort. Schoenbr. vol. 1. pag. 53. tab. 101. — Retz. Observ. botan. pars 6. p. 29. — Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 466. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 558.

Guinaria lanfium. Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 334.

Cet arbre a un tronc assez gros, épais, cylindrique, soutenant une cime touffue. Les feuilles sont alternes, ailées avec impaire, composées de sept à onze folioles pédicellées, ovales, lancéolées, membraneuses, glabres à leurs deux faces, alternes, entières ou ondulées à leurs bords, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet, parsemées de points transparens, traversées par des nervures simples, latérales, longues de trois à quatre pouces, sur environ un pouce & demi de large.

Les fleurs sont disposées en une panicule ample, terminale, étalée, composée de grappes partielles, latérales, inégales, un peu courtes, à peine rameuses; chaque fleur pédicellée; les pédicelles à peu près de la longueur des fleurs, chargés, ainsi que les pédoncules & les jeunes tiges, de quelques poils & de points verruqueux. Les calices sont très-courts; la corolle blanche, petite, à cinq pétales lancéolés, à peine aigus, deux ou trois fois plus longs que le calice. Le fruit est une petite pomme ovale, au moins de la grosseur d'une noisette, ponctuée, divisée intérieurement en cinq loges, dont trois avortent très-souvent.

Cette plante est cultivée à l'Isle-de-France; elle croit naturellement à la Chine. ♄ (*V. f. in herb. Lam.*)

VANDELLE. *Vandellia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des scrophulaires, qui a de grands rapports avec les *torenia* & les *lindernia*. Il renferme des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles opposées, & dont les fleurs sont solitaires, axillaires, privées de bractées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à quatre divisions; une corolle tubulée, à deux lèvres irrégulières; quatre étamines didynames; anthères rapprochées par paires; un style; deux stigmates; une capsule à une seule loge, à plusieurs semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, à quatre découpures presqu'ovales, persistantes; la supérieure bifide.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, tubu-

Digitized by Google

leuſe, diviſée en deux lèvres; la ſupérieure ovale, entière; l'inférieure dilatée, partagée en deux lobes; le tube court.

3°. Quatre *étamines* didynames; deux plus courtes, appliquées ſur le diſque de la lèvre inférieure; deux plus longues, ſortant de l'orifice du tube; les anthères ovales, rapprochées deux par deux.

4°. Un *ovaire* oblong, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines, terminé par deux ſtigmates ovales, membraneux, reflechis.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue, à une ſeule loge, contenant pluſieurs ſemences.

ESPÈCE.

VANDELLE étalée. *Vandellia diffuſa*. Linn.

Vandellia foliis ſubrotundis, ſubſeſſilibus. Vahl, Egl. 2. pag. 47. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 343. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 522.

Vandellia diffuſa. Linn. Mantiſſ. pag. 89.

Caa-ataia. Piſon. Braſil. 230. Icon.

C'eſt une petite plante herbacée, qui a le port du *veronica ſerpill folia*. Ses racines ſont petites, fibreuſes, menues, rameuſes, étalées; elles produiſent une tige grêle, preſque filiforme, tetragone, légérement pubeſcente, étalée, rameuſe, longue de ſix à huit pouces; les rameaux diffus, garnis de feuilles oppoſées, ſeſſiles ou à peine petiolées, ovales, un peu arrondies, longues de quatre à ſix lignes, glabres en deſſus, munies en deſſous, principalement dans leur jeuneſſe, de quelques poils rares, dentées en ſcie à leur contour, obtuſes, quelquefois un peu aiguës à leur ſommet; les inférieures plus grandes, plus arrondies; les ſupérieures ovales, plus petites, rétrécies en pointe à leur baſe.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles; les pédoncules courts, alternes, ſimples, uniflores. Les calices ſont tubulés, à quatre découpures perſiſtantes; la corolle labiée, irrégulière; le tube court; le limbe partagé en deux lèvres; la ſupérieure ovale, entière; l'inférieure plus large, diviſée en deux lobes. Le fruit eſt une capſule à une ſeule loge, renfermant pluſieurs ſemences.

Cette plante croit dans l'Amérique, dans les îles de Montſerrat & de Sainte-Croix, au bréſil. (*Deſcript. ex Vahl & Linn.*)

Obſervations. D'après la remarque de M. Vahl, le *matourea pratenſis* d'Aublet, Guian. vol. 2, pag. 642, tab. 259, & Lam. Illuſtr. tab. 533, doit être placé dans ce genre. Cette plante offre en effet le port du *vandellia*, & une partie de ſes caractères eſſentiels; elle en differe néanmoins par ſa corolle courbée, ſa lèvre ſupérieure droite, bifide; l'inférieure à trois découpures inégales. Le fruit eſt une capſule à deux valves; les ſemences fort petites, attachées à un réceptacle central, épais, conique. Les deux ſtigmates pourroient faire ſoupçonner la capſule munie de deux loges, ou une ſeule par avortement: le cas eſt égal pour les deux plantes. (*Voyez l'article* MATOURI, vol. III, pag. 726.)

VANELLE. *Stylidium*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs irrégulières, monopétalées, de la famille des orchidées, qui a des rapports avec les *vanilla*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, entières; les fleurs diſpoſées, à l'extrémité des hampes, en épis ou en grappes ſimples ou paniculées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à deux levres; une corolle tubuleuſe, à cinq découpures irrégulières en ſon limbe, une très-petite; un ſeul filament; deux anthères conniventes, à deux lobes; un ſtigmate preſque ſeſſile; une capſule bivalve; pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, diviſé profondément en deux découpures, preſqu'à deux lèvres; l'une bifide ou à deux dents; l'autre à trois découpures ou à trois dents.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée; le tube fendu à ſa partie ſupérieure, papilleux; le limbe partagé en cinq découpures, dont quatre égales entr'elles; la cinquième extrêmement petite, à la baſe de la fente du tube.

3°. Une ſeule *étamine*, dont le filament eſt comprimé, un peu élargi, recourbé, inſéré ſous la corolle, ſoutenant deux anthères conniventes, à deux loges.

4°. Un *ovaire* inférieur, ovale-oblong, ſurmonté d'un ſtyle très-court, à peine ſenſible, terminé par un ſtigmate preſque bifide.

Le *fruit* eſt une capſule ovale-oblongue, à deux valves, diviſée à ſa moitié ſupérieure en deux loges, contenant pluſieurs ſemences attachées à un réceptacle oblong, connivent avec les deux côtés de la cloiſon.

Obſervations. M. de Labillardière avoit donné à une eſpèce de ce genre le nom de *canadica*, décrit dans les *Annales du Muſeum d'Hiſtoire naturelle de Paris*, vol. VII. Ayant enſuite reconnu que cette plante devoit appartenir à un nouveau genre établi par Swartz ſous le nom de *ſtylidium*; de plus, de nouvelles obſervations lui ayant fait voir qu'il n'y avoit qu'un ſeul filament à deux anthères dans ce genre, il a appliqué le nom de *candollia*

Digitized by Google

vandollea à un autre genre, dont il donne la description dans son excellent ouvrage intitulé *Nova Hollandiæ Plantarum Specimen*, vol. II, pag. 33.

ESPÈCES.

1. VANELLE pileuse. *Stylidium pilosum.* Labill.

Stylidium laciniis calicinis partitis; foliis lineari-lanceolatis, subpetiolatis; scapo piloso, paniculato. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 63. tab. 213.

Il s'élève, d'une racine commune, un grand nombre de feuilles toutes radicales, longues de six à sept pouces & plus, rétrécies à leur base en une sorte de pétiole à demi cylindrique, beaucoup plus court que les feuilles; lancéolées, linéaires, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, nuancées, très-aiguës à leur sommet, entremêlées d'écailles foliacées, scarieuses; les intérieures insensiblement plus grandes, longues de deux ou trois pouces, entières, oblongues, concaves, aiguës. Du centre des feuilles s'élèvent une ou plusieurs hampes cylindriques, simples, fistuleuses, longues d'environ un pied & demi, très-pileuses.

Les fleurs forment, à la partie supérieure des tiges, une panicule composée de petites grappes partielles, surtout à sa partie inférieure; chaque fleur pédicellée; plusieurs bractées inégales, lancéolées, aiguës, situées à la base des pédicelles & des pédoncules communs; elles manquent quelquefois. Le calice se divise en deux découpures profondes, chargées, ainsi que l'ovaire & toute la panicule, de poils terminés par une petite glande capitée; l'une des découpures plus ou moins profondément fendue en deux; l'autre à trois divisions très-étroites. La corolle est monopétale, fendue à la partie supérieure du tube, couverte de mamelons en forme de petites dents; le limbe partagé en cinq découpures inégales, entremêlées de dents plus épaisses; quatre découpures elliptiques, presque d'égale longueur; une cinquième beaucoup plus petite, aiguë, placée dans la fente du tube; un seul filament comprimé, recourbé, plus élargi à son milieu, dilaté en forme de spatule à son sommet, plus long que la corolle, soutenant deux anthères, à deux lobes; chaque lobe à une seule loge, à une seule valve, elliptique, adhérent au côté intérieur du filament, vers son sommet. L'ovaire est inférieur & oblong; le style très court, à deux sillons; le stigmate légèrement bifide. Le fruit est une capsule ovale, un peu comprimée, à deux valves, s'ouvrant presque jusqu'à sa base en deux loges, contenant plusieurs semences un peu orbiculaires, comprimées, attachées à un réceptacle oblong, connivent aux deux côtés de la cloison.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, dans la terre Van-Leuwin. (*Descript. ex Labill.*)

2. VANELLE à feuilles glauques. *Stylidium glaucum.* Labill.

Stylidium laciniis calicinis partitis; foliis subspatulatis, glaucis; caule paniculato. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 64. tab. 214.

C'est une plante fluette, haute à peine de trois à quatre pouces, dont les racines sont composées de plusieurs fibres courtes, presque simples, qui produisent un très-grand nombre de feuilles radicales, presqu'étalées en rosette, d'une grandeur médiocre, ovales, presqu'en forme de spatule, rétrécies à leur partie inférieure, glabres à leurs deux faces, entières, vertes en dessus, de couleur glauque en dessous. De leur centre s'élèvent quelques tiges droites, fort menues, un peu comprimées, garnies de quelques petites feuilles distantes, alternes, linéaires, courtes, sessiles, un peu obtuses.

Les tiges se divisent à leur sommet en une petite panicule lâche, peu garnie de fleurs pédonculées, presque solitaires, munies sur les pédoncules de quelques petites bractées. Les divisions du calice sont oblongues, presque toutes égales; la corolle petite, tubulée, à quatre découpures oblongues, & une cinquième très-petite, aiguë; point de dents, excepté quelques-unes entre les découpures; le tube muni vers le haut de quatre à six mamelons en forme de dents. L'ovaire est ovale, strié.

Cette espèce croît à la Nouvelle-Hollande, dans la terre Van-Leuwin. (*Descript. ex Labill.*)

3. VANELLE à feuilles de gramen. *Stylidium graminifolium*, Swartz.

Stylidium foliis radicalibus lineari-lanceolatis. Swartz, Nov. Act. Soc. Nat. Berol. vol. 5. fig. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 146. n°. 1. — Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 65. tab. 215.

Candollea laciniis calicinis dentatis, foliis serrulatis; scapis racemisque simplicibus, pilosis. Annal. Hist. Nat. Mus. Paris. vol. 6. pag. 154.

Cette espèce est remarquable par ses feuilles courtes, assez semblables à celles des graminées. Ses racines sont composées de plusieurs fibres droites, simples, un peu épaisses, allongées, tuiformes; elles produisent une touffe de feuilles radicales, longues d'environ deux pouces, linéaires-lancéolées, étroites, entières ou finement denticulées à leurs bords, aiguës à leur sommet, glabres à leurs deux faces, toutes radicales.

De leur centre s'élève une hampe de cinq à six pouces, quelquefois une fois plus longue, ainsi

Digitized by Google

que les feuilles, légérement ſtriée, chargée de poils courts, qui ſe terminent par une petite glande ſphérique, & qu'on retrouve également ſur les grappes de fleurs. Celles-ci ſont ſituées, à l'extrémité des hampes, en une grappe ſimple, droite & lâche; chaque fleur pédicellée; les pédicelles munis de trois bractées preſque de même longueur; celle du milieu plus large; les deux lèvres du calice ovales; l'une à deux dents; l'autre à trois dents aiguës; le limbe de la corolle à quatre découpures ovales, obtuſes; une cinquième très-courte; de très-petites dents aiguës à l'ouverture du tube. L'ovaire eſt ovale-oblong; la capſule ovale; les ſemences nombreuſes, tuberculées, preſqu'orbiculaires.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Deſcript. ex Labill.*)

4. VANELLE ſétacée. *Stylidium ſetaceum.* Labill.

Stylidium laciniis calicinis dentatis, foliis ſetaceis; ſcapi gracilis teretiſque racemo ſimplici. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 65.

Cette plante a de grands rapports avec le *ſtylidium lineare* de Swartz; elle en diffère eſſentiellement par les découpures de ſa corolle, dépourvues de dents à leur baſe. Ses racines produiſent un aſſez grand nombre de feuilles toutes radicales, ſétacées, glabres à leurs deux faces, d'une conſiſtance cartilagineuſe, entières à leurs bords, longues d'environ un pouce, terminées par une petite pointe courte. De leur centre s'élève une hampe ordinairement haute d'un pied, droite, très-glabre, cylindrique, fort menue.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des hampes, en une grappe ſimple, courte, droite, chargée de poils glanduleux à ſon ſommet. Ces fleurs ſont médiocrement pédicellées, accompagnées de trois bractées acuminées; deux oppoſées, de moitié plus courtes que la bractée inférieure. Les dents du calice ſont arrondies; les découpures de la corolle dépourvues de dents. L'ovaire eſt inférieur, en forme de maſſue; le fruit conſiſte en une capſule alongée; les autres parties de la fructification ſemblables à celles de la première eſpèce.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, dans la terre Van-Leuwin, à la Nouvelle-Hollande. (*Deſcript. ex Labill.*)

5. VANELLE à feuilles d'armérie. *Stylidium armeria.* Labill.

Stylidium laciniis calicinis dentatis; foliis lineari-lanceolatis, latiuſculis, integerrimis; ſcapi glabri racemo ſimplici, pilojo. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 66. tab. 216.

On diſtingue cette eſpèce à ſon port, & particuliérement à ſes feuilles aſſez ſemblables à celles du *ſtatice armeria* Linn. Ses racines ſont compoſées d'un grand nombre de fibres grêles, médiocrement rameuſes; elles produiſent des feuilles toutes radicales, ſtriées, en touffes gazonneuſes, planes, linéaires-lancéolées, un peu élargies, longues de trois à quatre pouces, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, ſans nervures ſenſibles, un peu aiguës à leur ſommet.

Du centre des feuilles s'élèvent une ou pluſieurs hampes droites, glabres, cylindriques, hautes d'un pied, terminées par un épi ou une grappe de fleurs, droite, un peu ſerrée, alongée, chargée de poils glanduleux à ſon ſommet; chaque fleur médiocrement pédicellée; les pédicelles accompagnées de trois bractées, dont deux oppoſées, ſétacées; la troiſième plus longue, très-aiguë, plus courte que les pédicelles. Les deux lèvres du calice ſont munies de dents obtuſes; point de dents entre les découpures de la corolle; la cinquième découpure très-petite, ſagittée, réfléchie; le tube muni vers ſon orifice de cinq à ſix petits filamens courts, épais. La capſule eſt ovale; les ſemences nombreuſes, à quatre faces.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Deſcript. ex Labill.*)

6. VANELLE ombellée. *Stylidium umbellatum.* Labillard.

Stylidium laciniis calicinis dentatis; ſcapi racemis umbellatis, involucratis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 66. tab. 217.

Les fleurs, diſpoſées en une ſorte d'ombelle terminale, diſtinguent, au premier aſpect, cette eſpèce de toutes ſes congénères. Ses racines ſont fibreuſes; elles produiſent un grand nombre de feuilles toutes radicales, linéaires, touffues, longues de ſix à huit pouces, planes, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, étroites, un peu aiguës à leur ſommet. De leur centre s'élève une hampe droite, cylindrique, longue d'environ un pied & demi, légérement pileuſe à ſa partie ſupérieure.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes ſimples, nombreuſes, de ſix à huit, peu garnies, nues à leur partie inférieure, réunies, à l'extrémité des hampes, en une ſorte d'ombelle longue d'un à deux pouces, chargée de poils glanduleux, entourée à ſa baſe d'un involucre compoſé de folioles nombreuſes, étroites, inégales, linéaires-lancéolées, aiguës, une fois plus courtes que les grappes. Les parties de la fructification reſſemblent à celles du *ſtylidium armeria.*

Cette eſpèce a été recueillie, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Deſcript. ex Labill.*)

Digitized by Google

7. VANELLE linéaire. *Stylidium lineare.* Swartz.

Stylidium foliis radicalibus lineari-subteretibus, subulatis. Swartz, Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Ber. vol. 5. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 146. n°. 2.

Toutes ſes feuilles ſont radicales, réunies en touffe, étroites, linéaires, ſubulées, preſque cylindriques, aiguës à leur ſommet, entières à leurs bords, longues d'environ un pouce. De leur centre s'élève une hampe haute d'environ ſix à huit pouces, munie à ſa partie ſupérieure de glandes pédicellées, & ſupportant des fleurs diſpoſées en grappes.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande. ♃

8. VANELLE fluette. *Stylidium tenellum.* Swartz.

Stylidium foliis ellipticis, obtuſis; caule ſimplici, compreſſiuſculo. Swartz, Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol. vol. 5. fig. 3. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 146. n°. 3.

C'eſt une eſpèce très-fluette, dont les tiges ſont ſimples, droites, un peu comprimées, hautes d'un ou deux pouces, garnies de feuilles elliptiques, entières, obtuſes à leur ſommet, d'environ ſix lignes de long; les feuilles inférieures très-rapprochées; les ſupérieures alternes. Les fleurs ſont diſpoſées en une petite grappe courte, ſimple, quelquefois munie d'un rameau court, compoſée de trois à cinq fleurs pédicellées.

Cette plante croît dans les Indes orientales, aux environs de Malacca. (*Deſcript. ex Willd.*)

9. VANELLE des marais. *Stylidium uliginoſum.* Swartz.

Stylidium foliis ſubrotundis; caule tereti, ſupernè ſubpaniculato. Swartz, Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol. vol. 5. fig. 4. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 147. n°. 4.

Cette eſpèce eſt facile à diſtinguer par la forme de ſes feuilles. Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes d'environ huit ou dix pouces, légèrement paniculées à leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont preſque rondes, petites, longues de cinq à ſix lignes; celles de la baſe très-rapprochées, nombreuſes; les feuilles caulinaires en petit nombre, alternes, diſtantes, ſeſſiles, fort petites, ovales ou un peu arrondies.

Cette plante croît à l'île de Ceilan.

VANGUIER. *Vangueria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopetalées, régulières, de la famille des rubiacées, qui a des rapports avec les *pyroſtria* & les *mathiola.* Il comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont ſimples, entières, oppoſées; les fleurs diſpoſées en corymbes axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à cinq dents; une corolle campanulée; le tube globuleux, pileux à ſon orifice; cinq étamines; un ſtyle ſimple; deux ſtigmates lamelleux; une baie ombiliquée, non couronnée, à cinq loges; cinq ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, adhérent, fort petit, à cinq petites dents aiguës, ouvertes.

2°. Une *corolle* monopétale, campanulée, régulière; ſon tube renflé, globuleux; le limbe diviſé en cinq découpures ovales, aiguës; l'orifice garni de poils.

3°. Cinq *étamines* inſérées ſur le tube de la corolle; les filamens courts, alternes avec les diviſions du limbe; les anthères oblongues, à peine ſaillantes.

4°. Un *ovaire* petit, adhérent au calice, ovale, preſque globuleux, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, filiforme, plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate fort petit, en tête, partagé en deux lanies.

Le *fruit* eſt une baie aſſez groſſe, globuleuſe, charnue, en forme de pomme, ombiliquée, point couronnée par les diviſions du calice, diviſée dans ſon centre en cinq loges, contenant chacune une ſemence ovale, obtuſe à ſes deux extrémités, en forme d'amande; une ou deux avortent quelquefois.

ESPÈCE.

VANGUIER comeſtible. *Vangueria edulis.* Lam.

Vangueria foliis integerrimis, ovatis, utrinquè attenuatis, glabris; floribus corymboſo-cymoſis, axillaribus. (N.) Lam. Illuſtr. Gener. tab. 159. — Juſſ. Gener. Plant. pag. 206. — Commerſ. Herb. & Icon.

Vangueria edulis. Vahl, Symb. pars 3. pag. 36. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 976.

Vavanga edulis. Vahl, Act. Soc. Hiſt. Nat. Haf. 2. pars 1. pag. 208. tab. 7.

Vulgairement voa-vanguier de Madagaſcar.

Arbriſſeau qui ſe préſente preſque ſous l'apparence d'un *callicarpa*, mais dont il eſt très-différent par les caractères de ſa fructification. Son tronc ſe diviſe en rameaux glabres, cylindriques, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales, longues de trois à quatre pouces, larges au moins de deux pouces, glabres à leurs

Digitized by Google

deux faces, simples, très-entières, aiguës à leurs deux extrémités; les pétioles très-courts, longs de deux ou trois lignes, accompagnés de stipules cohérentes, lancéolées, acuminées.

De l'aisselle des feuilles sortent des corymbes étalés, ramifiés, trois & quatre fois dichotomes, soutenant des fleurs nombreuses, presque réunies en cyme, pédicellées, éparses, alternes, petites. Le calice est glabre, à cinq dents; la corolle au moins une fois plus longue que le calice, campanulée, régulière; le tube ventru, presque globuleux; l'orifice garni intérieurement de poils; le limbe à cinq découpures ovales, aiguës; les étamines à peine saillantes hors du tube. Le fruit est une baie globuleuse, charnue, bonne à manger.

Cette plante a été observée, par Commerson, à l'île de Madagascar. ♄ (*V. f. in herb. Juss.*)

VANIÉRIE. *Vanieria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs monoïques, incomplètes, qui paroît appartenir à la famille des orties, se rapprocher des *dorstenia*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles alternes ou fasciculées, & dont les fleurs sont axillaires, réunies, à l'extrémité d'un pédoncule simple, dans un réceptacle commun.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs monoïques; les fleurs mâles réunies sur un réceptacle commun; un calice charnu, à quatre divisions; point de corolle; cinq anthères presque sessiles. Dans les fleurs femelles, réunies sur le même réceptacle, un style; une baie composée de plusieurs fleurs femelles.

Caractère générique.

Les fleurs sont monoïques; les mâles mêlées avec les femelles, & réunies en tête sur un réceptacle commun, ovale, chargé de dix à vingt fleurs très-rapprochées.

* Les fleurs mâles offrent :

1°. Un *calice* charnu, à quatre découpures droites, ovales, conniventes.

2°. Point de *corolle*.

3°. Cinq *étamines*; les filamens très-courts, presque nuls, insérés vers la base du calice; les anthères à deux lobes en forme de rein, transparens, comprimés.

* Les fleurs femelles offrent :

1°. Un *calice* semblable à celui des fleurs mâles.

2°. Point de *corolle*.

3°. Un *ovaire* comprimé, un peu arrondi, surmonté d'un style capillaire, fort menu, de la longueur du calice, terminé par un stigmate simple.

Le *fruit* est composé des fleurs femelles réunies, sur un réceptacle commun, en forme de baie, arrondie, charnue, tuberculeuse en dehors, parsemée de petites ouvertures; chaque calice persistant, charnu, contenant une semence glabre, lenticulaire, surmonté du style persistant.

Observations. Ce genre a été établi par Loureiro, qui l'a consacré à la mémoire du célèbre poëte Jacob Vanier, auteur du *Pradium rusticum.* Il paroît se rapprocher beaucoup du genre *kosaria* de Forskhall, qui n'est lui-même qu'une espèce de *dorstenia.* Ce genre d'ailleurs exigeroit un plus ample examen.

Espèces.

1. Vanière de la Cochinchine. *Vanieria cochinchinensis.* Lour.

Vanieria caule aculeato, foliis alternis. Lour. Flor. cochinch. vol. 2. pag. 691. n°. 1.

C'est un arbuste peu élevé, dont les tiges sont droites, nombreuses, hautes de trois pieds, glabres, cylindriques, rameuses, armées de plusieurs aiguillons droits, roides, alongés. Les feuilles sont alternes, ovales-lancéolées, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords. Les fleurs sont disposées dans l'aisselle des feuilles, portées sur un pédoncule simple, réunies en tête dans un réceptacle commun, produisant, par leur réunion, une baie compolée, presque ronde, très-rouge, d'un demi-pouce au moins de diamètre, d'une saveur douce, bonne à manger.

Cet arbuste croît parmi les buissons, à la Cochinchine : on en forme des haies basses. ♄ (*Descr. ex Lour.*)

2. Vanière de la Chine. *Vanieria chinensis.* Lour.

Vanieria caule inermi, foliis fasciculatis. Lour. Flor. cochinch. vol. 2. pag. 691. n°. 2.

Cet arbuste, plus petit que le précédent, a des tiges droites, sans épines, hautes à peine d'un pied & demi, rameuses, garnies de feuilles fasciculées, lancéolées, très-glabres, entières. Les fleurs sont axillaires, réunies en une tête globuleuse à l'extrémité d'un pédoncule droit, simple, alongé, solitaire. Leur calice est charnu, à quatre découpures conniventes; les fleurs mâles renferment cinq étamines. Le réceptacle commun est oblong, garni de paillettes.

Cette plante croît dans les buissons, dans la province de Canton. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

VANILLE. *Vanilla.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs irrégulières, de la famille des orchidées, qui a des rapports avec les *epidendrum* (angrec), & qui comprend des herbes exotiques

Digitized by Google

à l'Europe, dont les tiges sont grimpantes, les feuilles sessiles, alternes; des vrilles presque simples; les fleurs disposées en grappes axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Une corolle à cinq pétales ouverts; un sixième presqu'en capuchon à sa base, sans éperon; deux étamines supportées par le pistil; une capsule charnue, en forme de silique; des semences nues.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Point de *calice*.

2°. Une *corolle* composée de six pétales irréguliers, dont cinq oblongs, très-ouverts, presqu'égaux; un sixième concave, creusé en capuchon à sa base, sans éperon, dilaté ensuite en une lame élargie.

3°. Deux *étamines* presque sessiles, ou dont les filamens très-courts sont insérés sur le pistil, & se terminent par des anthères ovales, à deux loges; chaque loge renfermant des globules solitaires de pollen.

4°. Un *ovaire* inférieur, oblong, cylindrique, supportant un style fort court, élargi en un stigmate concave, adhérent au pétale concave.

Le *fruit* est une capsule charnue, cylindrique, en forme de silique, à une seule loge, s'ouvrant en trois valves, & contenant un grand nombre de semences arrondies, nues, luisantes, dépourvues d'arille.

Observations. Le genre *epidendrum* renfermoit dans Linne un grand nombre de plantes, souvent différentes par leur port, & même par plusieurs parties de la fructification. On les avoit réunies aux *epidendrum*, soit parce que, n'ayant été examinées que sèches dans les herbiers, il étoit difficile d'en saisir tous les caractères; soit parce que, en trop petit nombre d'abord, on craignoit peut-être de trop multiplier les genres; mais à mesure que les observations se sont étendues avec les découvertes, on est parvenu à pouvoir former des groupes, à diviser les *epidendrum*, & à trouver des caractères suffisans pour l'établissement de plusieurs genres d'autant plus utiles pour la distinction des espèces, que celui des *epidendrum* en contenoit un très-grand nombre, parmi lesquelles disparoissoit en grande partie le caractère essentiel. La plante qui nous fournit ces gousses précieuses connues sous le nom de *vanille* étoit de ce nombre, & a été une des premières enlevée à ce genre & rappelée à son premier nom. Quoiqu'il en ait déjà été question dans l'article Angrec, nous avons cru devoir la rappeler ici, tant pour faire connoître le caractère générique qui la distingue des *epidendrum*, que parce que M. Swartz en a mentionné une nouvelle espèce dans sa *Flore des Indes occidentales*. Nous ne décrirons que cette dernière, & nous renverrons pour l'autre à ce qu'en a dit M. de Lamarck dans le premier volume de cet ouvrage. Nous traiterons dans le Supplément, des autres genres & de plusieurs espèces qui ont été ajoutées depuis aux *epidendrum*. Les vanilles sont des plantes grimpantes, parasites, qui s'accrochent & s'entortillent aux arbres.

Espèces.

1. Vanille aromatique. *Vanilla aromatica*. Swartz.

Vanilla foliis ovato-oblongis, nervosis; capsulis cylindraceis, longissimis. Sw. Nov. Act. Upf. vol. 6. pag. 66. — Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1518. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 121. n°. 1.

Epidendrum vanilla. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1347.

La vanille de Saint-Domingue, ou angrec aromatique, var. β. Lam. Dict. vol. 1. pag. 177. n°. 1.

Elle se distingue de la suivante par ses feuilles ovales, oblongues, nerveuses; par ses fleurs mélangées de vert & de blanc. Elle croît dans les contrées méridionales de l'Amérique. (Voyez le premier volume, pag. 177.)

2. Vanille à feuilles étroites. *Vanilla angustifolia*. Willden.

Vanilla foliis lanceolatis, caule subramoso, capsulis cylindraceis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 121. n°. 2.

Epidendrum vanilla, var. β. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1348.

Epidendrum caule scandente, tereti, subramoso; foliis lanceolatis, petalis lanceolatis. Act. Upsal. 1740. pag. 37.

Angurek-warna. Kæmpf. Amœn. Acad. pag. 867. tab. 869. fig. 1.

La vanille du Mexique.? Lam. Dict. vol. 1. pag. 177.

Arachus aromaticus, &c. Hernand. 38.?

Je ne déciderai pas si cette espèce de vanille, qui se distingue de la précédente par ses feuilles lancéolées, par ses tiges médiocrement rameuses, & dont les capsules sont cylindriques, appartient à la même plante que celle dont il est question dans le premier volume de cet ouvrage, & qui croît au Mexique, tandis que la vanille à feuilles étroites, mentionnée par Kæmpfer, croît au Japon. Il paroît au reste que la différence est peu sensible.

Digitized by Google

3. VANILLE claviculée. *Vanilla claviculata.* Swartz.

Vanilla foliis lanceolatis, acutis, concavis, recurvatis, rigidis; capsulis subtil ptisis. Sw. Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1515, & Nov. Act. Upfal. 6. pag. 66. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 122. n°. 3.

Epidendrum (claviculatum), *caule tereti, scandente, ramoso; foliis semiamplexicaulibus, acutis, concavis, recurvis, rigidis.* Sw. Prodr. pag. 120.

Cerei affinis scandens, planta aphylla, caule rotundo, articulato, glabro, succulento, saturate viridi. Sloan, Catal. 198. Hilt. 2. pag. 160. tab. 224. fig. 3. 4.

Cette espèce diffère de la vanille aromatique par la forme de ses feuilles & par plusieurs autres caractères. Ses tiges sont hautes de vingt à trente pieds, grimpantes, médiocrement rameuses, flexueuses, cylindriques, de la grosseur du doigt, glabres, succulentes, d'un vert-clair, renflées & comme articulées à l'endroit d'où partent les feuilles; elles émettent de petites racines simples, courtes, en forme de vrilles, opposées aux feuilles, & avec lesquelles elles s'attachent au tronc des arbres. Les feuilles sont alternes, sessiles, à demi amplexicaules, un peu vaginales à leur base, longues d'un pouce, lancéolées, concaves, glabres, striées longitudinalement à leur face supérieure, roides, membraneuses à leurs bords, recourbées vers leur partie supérieure, acuminées à leur sommet.

De l'aisselle des feuilles sortent des pédoncules épais, solitaires, flexueux, soutenant de grandes fleurs blanches, alternes, presque sessiles, disposées en grappes, & munies de bractées ovales. La corolle est composée de six pétales; trois extérieurs, dont un supérieur, & deux inférieurs latéraux, ovales-lancéolés, concaves, obtus, convexes en dessus; deux pétales intérieurs & latéraux, lancéolés, obtus, relevés en une carène anguleuse; tous cinq égaux, droits, étalés, un peu charnus, de couleur blanche; le sixième pétale tubulé à sa partie inférieure, infundibuliforme, adhérent à l'ovaire, un peu renflé à ses côtés, comprimé en dessous à sa partie antérieure, canaliculé dans son milieu, renflé en dessus depuis sa base jusqu'à l'origine du limbe, & marqué d'un sillon garni de cils rameux; le limbe étalé, un peu rabattu, grand, ovale, crépu & ondulé à ses bords, obtus & roulé à son sommet. L'ovaire est glabre, alongé, cylindrique, presqu'à trois faces: il lui succède une capsule fort grande, oblongue, cylindrique, à trois faces, rétrécie à sa base, marquée de trois lignes, charnue, à une seule loge; elle renferme des semences très-nombreuses, fort petites, glabres, luisantes, arrondies, d'une couleur foncée, noirâtre.

Cette plante croît dans l'intérieur des grandes forêts, aux Antilles, à la Jamaïque, à la Nouvelle-Espagne, dans les lieux arides, calcaires & montueux. ♃ (*Descript. ex Swartz.*)

VANTANE. *Vantanea.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, dont la famille & les rapports naturels ne sont pas encore bien déterminés. Il comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles simples, alternes; les fleurs disposées en corymbes amples, terminaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq dents; cinq pétales étroits, alongés; des étamines nombreuses, insérées, ainsi que la corolle, sur un disque urcéolé, placé sous l'ovaire; un style; un stigmate; une capsule? à cinq loges monospermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, concave, à cinq dents arrondies, un peu aiguës.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales oblongs, étroits, recourbés à leur sommet, insérés sur un disque urcéolé.

3°. Des *étamines* nombreuses, dont les filamens sont capillaires, plus longs que la corolle, insérés sur un disque charnu, terminés par des anthères petites, arrondies, à deux loges.

4°. Un *ovaire* arrondi, environné par le disque des étamines, surmonté d'un style alongé, filiforme, terminé par un stigmate obtus.

Le *fruit* paroît être une capsule à cinq loges; une semence dans chaque loge.

ESPÈCE.

VANTANE de Guiane. *Vantanea guianensis.* Aublet.

Vantanea foliis alternis, ovato-oblongis, petiolatis; corymbo terminali, multifloro; floribus coccineis. (N.)

Vantanea guianensis. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 572. tab. 229. — Lam. Illustr. Gener. tab. 471.

Lemnescia floribunda. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1172. n°. 1.

Cet arbre s'élève à la hauteur de quinze ou vingt pieds, sur un tronc droit, d'environ un pied de diamètre, revêtu d'une écorce brune & lisse. Son bois est blanchâtre, compacte; il pousse à son sommet un grand nombre de branches tortueuses & ramifiées, étalées en tout sens. Les rameaux sont garnis de feuilles alternes, fermes, lisses,

Digitized by Google

très-entières, ovales, de couleur verte, terminées en pointe, longues de quatre à cinq pouces, sur environ deux pouces de large; le pétiole court.

Les fleurs sont situées à l'extrémité des rameaux, disposées en corymbes fort amples, touffus, d'un rouge de corail. Leur calice est concave, à cinq dents; la corolle composée de cinq pétales étroits, alongés, terminés en pointe, opposés aux divisions du calice, attachés par un large onglet à la base d'un disque charnu, jaunâtre, en forme de godet, sur lequel sont également insérées les étamines, & qui entoure presque tout l'ovaire. Coupé en travers, cet ovaire a fait voir cinq loges, contenant chacune une semence. Le fruit n'a point été observé.

Cet arbre croît dans la Guiane; il fleurit au mois d'août. Les Noiragues, nation de la Guiane, lui donnent le nom de *iouantan*. ♄ (*Descript. ex Aublet.*)

VAOTE. *Aotus*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, papillonacées, de la famille des légumineuses, qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, linéaires, sans stipules, & dont les fleurs sont axillaires, presque solitaires ou géminées, dépourvues de bractées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice simple, à cinq divisions; une corolle papillonacée; les ailes plus courtes que l'étendard; dix étamines libres, un style filiforme; un stigmate obtus; une gousse à une seule loge, à deux semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, divisé en cinq découpures inegales, ovales, aiguës, de même longueur; les deux supérieures peu profondes.

2°. Une *corolle* irrégulière, papillonacée; les pétales onguiculés; l'étendard échancré, presqu'orbiculaire; les ailes oblongues, obtuses, appendiculées, un peu plus courtes que l'étendard; la carène fendue à sa base, appendiculée, relevée en bosse, plus courte que les ailes.

3°. Dix *étamines* libres, dont les filamens sont planes, un peu plus courts que la corolle, soutenant des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un style filiforme, un peu recourbé, terminé par un stigmate obtus.

Le *fruit* est une gousse ovale, presque globuleuse, à une seule loge, à deux valves.

Deux *semences*, dont une des deux avorte souvent, comprimées, en forme de rein, parsemées de petits points saillans, attachées à la suture supérieure par un pédicelle très-court.

ESPÈCE.

VAOTE à poils bruns. *Aotus ferruginea*. Labill.

Aotus foliis sparsis, petiolatis, margine revolutolinearibus, obtusis; floribus geminis, axillaribus; ramulis summis ferrugineis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 104. tab. 132.

C'est un arbrisseau dont les tiges sont droites, cylindriques, hautes de cinq à six pieds; les branches alternes; les rameaux alongés, élancés, munis d'un grand nombre d'autres petits rameaux courts, inegaux, cylindriques, couverts, à leur partie inférieure, de poils courts, touffus, cendrés, & à leur partie supérieure, de poils fins, soyeux, d'un brun-noirâtre. Les feuilles sont éparses, quelquefois presque verticillées, médiocrement pétiolées, linéaires, étroites, entières, roulées à leurs bords, obtuses à leur sommet, quelques-unes aiguës, longues de cinq à six lignes, sur une ligne & plus de large, légèrement tuberculées, glanduleuses à leur sommet, glabres en dessus, revêtues en dessous d'un duvet soyeux, d'un brun-foncé; dépourvues de stipules, soutenues par des pétioles courts & planes.

Les fleurs sont latérales, situées dans l'aisselle des feuilles, ordinairement géminées ou solitaires avec le rudiment d'une seconde fleur avortée, supportées par des pédoncules courts, cylindriques, velus, à peine de la longueur du calice, privés de bractées. Le calice est d'une seule pièce, pubescent, à cinq découpures ovales, aiguës; les deux supérieures très-peu profondes; la corolle papillonacée, au moins une fois plus longue que le calice; les pétales onguiculés; l'étendard arrondi, presqu'orbiculaire, échancré à son sommet; les ailes un peu plus courtes que l'étendard, oblongues, obtuses, appendiculées; la carène plus courte que les ailes, fendue à sa base, appendiculée, en bosse; dix étamines libres; les filamens un peu planes; les anthères ovales, à deux loges; l'ovaire ovale, pileux; le style filiforme, un peu courbé à sa partie supérieure; le stigmate obtus. Le fruit est une gousse petite, presqu'orbiculaire, légèrement ridée, pileuse, obtuse, mucronée à son sommet, à une seule loge, à deux valves, contenant deux semences, quelquefois une seule par avortement, réniformes, comprimées, couleur de châtaigne, chargées de petits points saillans, attachées par un pédicelle très-court à la future supérieure des valves.

Cet arbrisseau a été découvert, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diemen. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

VAQUERELLE. *Alkinoüs*. Genre de plantes

Digitized by Google

dicotylédones, à fleurs incomplètes, très-rapproché de la famille des ombellifères, qui a des rapports avec les *lagœcia*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles ailées, & dont les fleurs sont terminales, réunies en une tête, dans un grand involucre à longues folioles très-simples.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Plusieurs fleurs pédicellées, agrégées sur un réceptacle commun, les unes hermaphrodites, d'autres mâles; un involucre à plusieurs folioles; un calice à cinq découpures supérieures; point de corolle; cinq étamines; un style bifide; une seule semence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont pédicellées, polygames, réunies en une tête terminale, sur un réceptacle commun, plane, velu, entourées d'un involucre à plusieurs folioles simples, alongées.

Chacune d'elles offre :

1°. Un *calice* à cinq découpures oblongues, droites, aiguës, supérieures.

2°. Point de *corolle*.

3°. Cinq *étamines* dont les filamens sont opposés aux découpures du calice, presqu'une fois plus longs, égaux, filiformes, terminés par des anthères à deux loges presque globuleuses.

4°. Un *ovaire* en ovale renversé, comprimé, pédicellé, surmonté d'un style partagé en deux, terminé par deux stigmates en masse, mamelonés, ayant chacun un filet latéral.

Les fleurs mâles munies des mêmes organes, mais dans lesquelles le pistil avorte.

Le *fruit* consiste en une seule semence pédicellée, elliptique, comprimée.

Observations. Ce genre très-remarquable se rapproche des *lagœcia*. Il en diffère par l'absence de la corolle, par son involucre à folioles simples, par la disposition de ses fleurs agrégées, & par ses semences solitaires. Gærtner a observé qu'il y en avoit deux dans les *lagœcia*. L'*adinotus* a été établi par M. de Labillardiere : il a pour étymologie un mot grec *actinotos* (*radiatus*), à rayons, l'involucre étant composé de folioles qui se présentent par leur disposition, comme les rayons des fleurs radiées.

ESPÈCE.

VAQUERELLE héliauthe. *Adinotus helianthi*. Labill.

Adinotus tomentosa, foliis decursive pinnatis; involucro decem ad octodecim radiato, molli, longissimo. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 67. tab. 92.

Plante herbacée, tomenteuse presque sur toutes ses parties, haute d'environ un ou deux pieds, dont les tiges sont droites, velues, cylindriques, simples ou médiocrement rameuses, garnies de feuilles alternes, ailées, sessiles, à demi amplexicaules à leur base, tomenteuses; les pinnules légèrement decurrentes sur le pétiole commun, opposées, divisées en folioles conniventes, alternes, courtes, irrégulières, simples, ovales ou un peu oblongues, presqu'aiguës, entières; les terminales légèrement trifides ou à trois dents inégales; les feuilles supérieures moins composées.

Les fleurs sont terminales, réunies à l'extrémité de longs pédoncules simples, axillaires, velus, en une tête qui présente l'aspect d'une fleur radiée. L'involucre est composé de dix à dix-huit folioles couvertes d'un duvet soyeux, lancéolées, fort longues, entières, aiguës, plus ou moins ouvertes; elles réunissent un grand nombre de fleurs courtes, serrées, agrégées, pédicellées; le calice est petit, divisé en cinq découpures oblongues, aiguës, pileuses : il n'y a point de corolle. Les étamines sont au nombre de cinq, presqu'une fois plus longues que le calice; les filamens opposés à ses découpures, blancs, filiformes, supportant des anthères presque globuleuses, à deux loges. L'ovaire est ovale, comprimé, revêtu de poils soyeux, supporté par un pédicelle presque de même longueur; le style pileux, partagé en deux, terminé par deux stigmates presque noirâtres, en masse, munis chacun d'un filet jaune, latéral, interne; une seule semence elliptique, comprimée, pileuse. On distingue plusieurs fleurs mâles, stériles, qui ne diffèrent des autres que par leur pédicelle plus long, & par l'avortement du pistil.

Cette plante a été découverte par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, à la terre de Van-Leuwin. (*Descript. ex Labill.*)

VARAIRE. *Veratrum*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs polygames, de la famille des joncs (Juss.), de celle des colchiques (Desrand.), qui a des rapports avec les *melanthium* & les *colchicum*. Il comprend des herbes, les unes exotiques, d'autres indigènes de l'Europe, à feuilles ovales, nerveuses; des gaines oblongues, entières; les fleurs disposées en panicule.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs polygames; un calice (ou corolle) à six découpures égales, colorées; six étamines; trois ovaires distincts; trois styles courts; trois capsules oblongues, à deux valves; plusieurs semences membraneuses.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* (que quelques-uns prennent pour une

Digitized by Google

une corolle) à six découpures très-profondes, oblongues, lancéolées, colorées, perſiſtantes.

2°. Point de *corolle*.

3°. Six *étamines*; les filamens appliqués par leur baſe contre les ovaires, étalés à leur ſommet, ſubulés, de moitié plus courts que la corolle; les antheres à deux lobes, preſque quadrangulaires.

4°. Trois *ovaires* (avortés dans les fleurs mâles) diſtincts, ovales-oblongs, aigus, rétrécis au ſommet en trois ſtyles très-courts, terminés par des ſtigmates ſimples, étalés, aigus.

Le *fruit* eſt compoſé de trois capſules (dans les fleurs hermaphrodites) droites, oblongues, un peu ovales, légérement comprimées, à une ſeule loge, à une ſeule valve, s'ouvrant longitudinalement à ſon côté intérieur, preſqu'en deux valves.

Les *ſemences* nombreuſes, ovales-oblongues, comprimées, membraneuſes, obruſes à une de leurs extrémités, preſqu'imbriquées, attachées par un pédicelle court, le long de la future intérieure.

Obſervations. Il exiſte ſi peu de différence entre les *veratrum* & les *melanthium*, qu'on pourroit regarder ces deux genres comme congénères. Les varaires ſe diſtinguent des *melanthium* par leur port; ils ont en général des feuilles amples, larges, approchant de celles du grand plantain; les diviſions de leur calice ſont moins rétrécies en ongiet, & dépourvues de ces glandes qu'on remarque à la baſe de ces mêmes diviſions dans les *melanthium*.

ESPÈCES.

1. VARAIRE blanc. *Veratrum album.* Linn.

Veratrum racemo ſuprà decompoſito, corollis erectis, floribus albo vireſcentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1479. — Murer. medic. 220. — Mill. Dict. n°. 1, & Icon. tab. 271. — Gunn. Norv. n°. 315. tab. 1.—Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1233. — Jacq. Flor. auſtr. 4. tab. 335. — Mathuſch. Sil. n°. 729. — Pall. Itin. vol. 1. pag. 49. — Ludw. Fct. tab. 137 & 138. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 843. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 71. tab. 18. fig. 4. — Bull. Herb. tab. 155. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 194, & Synopſ. Plant. pag. 158. n°. 1895. — Œder, Flor. dan. tab. 1120.

Veratrum album, racemis paniculatis, bracteis ramorum oblongis, partialibus pedunculum pubeſcentem ſubæquantibus; floribus erectis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 895. n°. 1.

Veratrum album, foliis lato-ovalibus, ſulcatis; floribus ſubſeſſilibus, vireſcentibus; calicis laciniis oblongo-ovalibus, acutis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 249.?

Veratrum foliis ovalibus plicatis, racemo ſuprà decompoſito, corollis erectis, bracteis lanceolatis. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 397.

Veratrum pedunculis corollâ erectâ, patente breviori-bus. Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 75.

Veratrum ſpicâ paniculatâ, floribus ſexu diſtinctis. Hall. Helv. n°. 1204.

Helleborum, ſeu veratrum album. Dodon. Pempt. pag. 383. Icon. — Blackw. tab. 74.

Helleborus albus, flore ſubviridi. C. Bauh. Pin. 186.

Helleborus albus, exalbido flore. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 274.

Veratrum flore ſubviridi. Tournef. Inſt. R. Herb. 273.

Helleborus albus, flore exviridi albeſcente. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 634. Icon.

Helleborum album, ſive veratrum. Lobel. Icon. 311.

Vulgairement hellebore blanc, varaſo, vrairo, varaire.

Sa tige eſt droite, haute de trois à quatre pieds, cylindrique, légérement pubeſcente, ferme, épaiſſe, ſimple, garnie de feuilles fort grandes, alternes, ovales-lancéolées, ſillonées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, à peine aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur baſe en une gaine alongée, qui embraſſe la tige, remarquables par des nervures nombreuſes, paralléles, très-ſimples.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une panicule étalée, ample, alongée, rameuſe; les ramifications alternes, rameuſes, quelquefois ſimples, en forme de grappes, un peu pubeſcentes, munies, à leur baſe, de feuilles florales ou bractées étroites, alongées, aiguës, pubeſcentes; chaque fleur pédicellée, une petite bractée un peu concave, aiguë à la baſe de chaque pédicelle, de même longueur aux fleurs ſupérieures, plus longue aux inférieures; le calice d'un blanc-verdâtre, médiocrement ouvert, à ſix découpures profondes, ovales, oblongues, aiguës; les étamines un peu plus longues que le calice; le fruit conſiſte en trois capſules conniventes, droites, alongées, preſqu'acuminées.

Cette plante croît parmi les pâturages, ſur les hautes montagnes, dans les départemens méridionaux de la France, dans le Piémont, la Savoie, en Suiſſe, en Ruſſie, dans l'Italie, la Sibérie, l'Allemagne. On la cultive au Jardin des Plantes. ♃ (*V. v.*)

Obſervations. Quoique cette plante ſoit connue vulgairement ſous le nom d'*hellébore blanc*, il ne paroit pas néanmoins que ce ſoit l'hellebore des An-

Digitized by Google

ciens. Tournefort croit avoir retrouvé ce dernier dans le Levant ; il ſe trouve mentionné dans cet ouvrage, ſous le nom d'*hellébore du Levant*, ſi renommé par ſa prétendue propriété de guérir de la folie : celui dont il eſt ici queſtion a été, dit-on, employé avec ſuccès pour la même maladie. Ses racines ſont âcres, enflamment la bouche ; c'eſt un vomitif, un purgatif très-dangereux, & un ſternutatoire trop actif : on ne l'emploie intérieurement qu'à très-petites doſes, contre l'épilepſie, l'apoplexie, les catharres, les maladies vénériennes. C'eſt un poiſon pour les mouches, les ſouris & les poules. Sa poudre, mêlée avec le beurre, peut être employée extérieurement dans quelques maladies de la peau. Cette plante eſt très-dangereuſe pour les beſtiaux ; elle occaſionne aux chevaux des coliques violentes après la floraiſon ; mais au printems, elle leur lâche ſeulement le ventre.

2. VARAIRE noir. *Veratrum nigrum.* Linn.

Veratrum racemo compoſito, corollis patentiſſimis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1679. — Mill. Dict. n°. 2. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1234. — Jacq. Flor. auſtr. tab. 336. — Kniph. Centur. 4. n°. 91. — Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 301. — Bull. Herb. de France, tab. 149.

Veratrum nigrum, foliis ovalibus, plicatis ; racemo compoſito, corollis patentibus, bracteis linearibus. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 397. n°. 1.

Veratrum nigrum, racemis ſuprà decompoſito-paniculatis, bracteis ramorum lineari-lanceolatis, longiſſimis ; partialibus pedunculo tomentoſo longioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 896. n°. 3.

Veratrum nigrum, racemo compoſito ; perigoniis patentiſſimis, nigreſcentibus. Decand. Flor. franç. vol. 3, pag. 194, & Synopſ. Plant. gall. pag. 158. n°. 1896.

Veratrum pedunculis corollâ patentiſſimâ longioribus. Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 76.

Veratrum flore atro-rubente. Tourn. Inſt. R. Herb. 273.

Helleborus albus, flore atro-rubente. C. Bauh. Pin. 186. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 485. §. 12. tab. 4. fig. 1.

Helleborum album, flore nigro. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 634.

Helleborum album, floribus atro rubentibus, præcox. Lobel. Icon. 311.

Cette eſpèce diffère peu du *veratrum album :* on la diſtingue à la couleur noirâtre de ſes fleurs, aux pédoncules preſque velus, aux diviſions du calice plus ouvertes. Ses tiges ſont ſimples, droites, fortement pubeſcentes, épaiſſes, cylindriques, hautes d'environ trois pieds, très-ſimples, enveloppées par les gaines alongées de feuilles alternes, ovales, pliſſées, fort amples, glabres, entières, ſtriées, à nervures nombreuſes, d'un vert-pâle.

Les fleurs ſont diſpoſées en une grappe à peine paniculée, terminale ; les ramifications alternes, velues, bien moins compoſées que dans l'eſpèce précédente ; les feuilles florales plus étroites, très-longues, linéaires-lancéolées ; les bractées courtes, velues ou couvertes d'un duvet blanchâtre, au moins de la longueur des pédicelles ; ceux-ci preſqu'auſſi longs que les fleurs. Leur calice eſt d'un rouge-foncé, tirant ſur le noir, à ſix découpures très-ouvertes, ovales-lancéolées, aiguës ; les étamines à peine de la longueur du calice ; les anthères brunes, ovales, à deux loges.

Cette eſpèce croît dans les terrains ſecs, en Hongrie, dans la Sibérie, dans les pâturages des montagnes de l'Alſace, en France, dans la Bourgogne, ſelon M. Durande. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

Elle a les mêmes propriétés que le *veratrum album*, mais à un degré un peu inférieur.

3. VARAIRE jaune. *Veratrum luteum.* Linn.

Veratrum racemo ſimpliciſſimo, flaminibus corollâ longioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 896. n°. 6.

Veratrum racemo ſimpliciſſimo, foliis ſeſſilibus. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 297. n°. 3. — Mill. Dict. n°. 3.

Veratrum caule ſimpliciſſimo. Gronov. Virgin. 158.

Reſeda foliis lanceolatis, caule ſimpliciſſimo. Gronov. Virgin. 59.

Cette plante, qui paroît être plutôt une eſpèce de *melanthium*, a des racines bulbeuſes : il s'en élève une tige droite, très-ſimple, haute d'environ un pied, garnie de feuilles beaucoup plus petites que dans les autres eſpèces ; les feuilles radicales aſſez nombreuſes, lancéolées, élargies, fermes, un peu coriaces, glabres à leurs deux faces, nerveuſes & ſtriées ; les feuilles caulinaires en petit nombre, alternes, ſeſſiles, éparſes, étroites, lancéolées, glabres, entières à leurs bords, point vaginales à leur baſe. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une grappe très-ſimple, ovale avant ſon développement, qui s'alonge enſuite, & devient preſqu'auſſi longue que la tige, touffue, chargée de fleurs jaunes, petites ; les étamines plus longues que la corolle.

Cette plante croît au Canada & dans la Virginie. (*Deſcript. ex Linn.*)

4. VARAIRE à petites fleurs. *Veratrum parviflorum.* Mich.

Digitized by Google

Veratrum racemis paniculatis, petalis unguе staminiferis. Willden. Spec. Plant vol. 4. pag. 897. n°. 4.

Veratrum foliis subovalibus lanceolatisque, planis, glabris; paniculа ramulis fil formibus; corollis stellatis; laciniis ovali-lanceolatis, acutis. Pers. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 397. n°. 3.

Veratrum parviflorum, foliis ovalibus, lanceolatisve, planis, glabris; paniculа ramulis filiformibus; floribus pedicellatis, viridibus; calicibus stellatis; laciniis ovali-lanceolatis, utrinque acutis, unguе staminiferis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 250.

Aſphodelus elatior, floridanus, gramineis foliis; floribus parvis, ex herbaceo-pal eſcentibus. Pluk. Amath. pag. 40. tab. 434. fig. 8. ?

Elle ſe rapproche beaucoup du *melanthium* par ſa floraiſon, mais ſon calice eſt privé de glandes; elle paroît tenir le milieu entre les *veratrum* & les *melanthium*, & unir ces deux genres Ses tiges ſont droites, ſimples, garnies de feuilles alternes, planes, ovales, lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières, médiocrement fillonées. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, étalée; les ramifications filiformes; chaque fleur pédicellée, petite, de couleur verdâtre; les calices ouverts en étoile, à ſix découpures ovales-lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, ſoutenant les étamines inſérées à leur baſe.

Cette eſpèce croît ſur les hautes montagnes de la Caroline; elle fleurit en juillet. (*Deſcript. ex Mich.*)

5. VARAIRE ſubadille. *Veratrum ſubadilla.* Retz.

Veratrum racemo ſpicato, ſimplici; floribus ſecundis, pedunculatis, ſubnutantibus. Retz. Obſerv. botan. pars 1. pag. 31. n°. 107. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag 589. n°. 4.

Veratrum ſubadilla, racemo ſimplici; floribus ſecundis, ſubnutantibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 897. n°. 5.

Cette plante, dont on ne connoît ni les tiges ni les feuilles, eſt ainſi décrite par Retzius: « Ses fleurs, dit-il, ſont pédonculées, unilatérales, un peu réfléchies, diſpoſées en épi ou en grappe ſimple, d'un noir-pourpré. Les fleurs hermaphrodites ont leur calice diviſé en ſix découpures pétaliformes, ovales, trois extérieures; les étamines, au nombre de ſix, ſont inſérées à la baſe de la corolle; les filamens perſiſtans, élargis à leur partie inférieure. Le piſtil eſt compoſé de trois ovaires glabres, oblongs, ſurmontés d'autant de ſtyles très-courts, terminés par des ſtigmates ſimples. Le fruit conſiſte en trois capſules ovales-oblongues, aiguës à leur ſommet, s'ouvrant en dedans, renfermant deux ou trois ſemences tronquées à une de leurs extrémités. Les fleurs mâles reſſemblent en tout aux fleurs hermaphrodites, mais le piſtil y eſt avorté. »

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*Deſcript. ex Retz.*)

6. VARAIRE à fleurs vertes. *Veratrum viride.* Aiton.

Veratrum racemo ſuprà decompoſito, corollis campanulatis, unguibus latere intùs incraſſatis. Aiton, Hort. Kewenſ. vol. 3. pag. 422. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 589. n°. 2.

Veratrum viride, racemis paniculatis; bracteis ramorum oblongo-lanceolatis, partialibus pedunculo ſubpubeſcente longioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 896. n°. 2.

Cette eſpèce, cultivée à Londres, mentionnée par Aiton, ne nous eſt connue que par les caractères trop concis qu'il lui aſſigne. Ses fleurs ſont diſpoſées en panicules rameuſes, pluſieurs fois compoſées, de couleur verte. Les pédoncules ſont pubeſcens; les calices campanulés, diviſés en ſix découpures profondes; chacune d'elles renflée intérieurement à ſa baſe. Les bractées qui accompagnent les ramifications ſont oblongues-lancéolées; celles des pédoncules propres plus longues que ces pédoncules. Willdenow croit que le *veratrum album* de Michaux doit être rapporté à cette eſpèce.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale. ♃

VARAN. *Lignum clavorum. Lolan Waran.* Rumph. Herb. Amboin. vol. 3. pag. 97. tab. 64.

Arbre de l'île d'Amboine, d'une médiocre grandeur, dont les rameaux ſont courts, épais, raboteux dans leur jeuneſſe, alternes; les ſupérieurs preſqu'oppoſés, revêtus d'une écorce épaiſſe, ponctuée; les feuilles ſituées vers l'extrémité des rameaux, éparſes, rapprochées, pétiolées, ovales, très-entières, longues de huit à dix pouces, ſur trois ou quatre pouces de large; épaiſſes, coriaces, glabres à leurs deux faces, un peu rétrécies vers leur baſe, élargies à leur partie ſupérieure, obtuſes, arrondies, quelquefois un peu aiguës, rudes au toucher, traverſées par des veines fines, en réſeau, munies d'une nervure épaiſſe dans leur milieu, & d'autres plus fines, ſimples, alternes, latérales; les pétioles très-courts: il en découle ſouvent une liqueur d'un blanc-jaunâtre lorſqu'on les briſe.

Les fleurs ne ſe montrent qu'après les feuilles, & même après la chute des premières feuilles; elles ſont ſolitaires, éparſes le long des rameaux, un peu pédonculées. Leur calice ſe diviſe en deux

Digitized by Google

pièces concaves, ovales, aiguës, en forme de deux écailles. La corolle est blanche, composée de six pétales inégaux, trois plus grands, droits; trois extérieurs, plus petits, réfléchis, médiocrement odorans. Les étamines sont nombreuses, velues à leur partie inférieure, soutenant des anthères jaunes. Ces fleurs ne s'ouvrent que successivement les unes après les autres : il leur succède des fruits en forme de poire renversée, plus gros à leur base, réfléchis à leur partie supérieure, quelquefois rétrécis à leurs deux extrémités, longs d'environ trois pouces, sur un pouce d'épais, d'un jaune-pale, dont la pulpe renferme un gros noyau oblong, qui s'ouvre en deux pièces inégales, rempli d'une substance laiteuse, blanchâtre, pulpeuse. Ces fruits sont rares, à cause de l'avortement du plus grand nombre des fleurs.

Cet arbre croît dans l'île d'Amboine, où il n'est pas très-commun; il fleurit dans le mois de novembre & les suivans. Les habitans du pays emploient le cœur de son bois à faire des clous ou des chevilles pour la construction de leurs barques. Il est d'une grande dureté, & se conserve dans l'eau.

VAREC. *Fucus.* Genre de plantes acotylédones, cryptogames, de la famille des algues, qui a beaucoup de rapport avec les *ulva*, & qui comprend des herbes marines, d'une consistance coriace, souvent ramifiées en petits arbrisseaux; quelques espèces membraneuses, traversées par une nervure longitudinale; d'autres filamenteuses, mais point divisées en cloisons, munies de tubercules fructifères, & quelques-unes de vésicules pleines d'air.

Le caractère essentiel de ce genre consiste dans :

Des expansions coriaces, membraneuses ou filamenteuses, dont les semences sont renfermées dans des gousses ou des tubercules placés sous l'épiderme, ou latéralement le long du feuillage, saillans hors de la plante & aboutissans à ces pores extérieurs.

Observations. On peut consulter sur les *fucus*, quelques-unes des observations que j'ai présentées à la suite de l'exposition des caractères génériques des ulves. M. Decandolle, qui s'est occupé d'une manière particulière de l'anatomie & de la végétation des algues, a présenté à l'Institut national un Mémoire qu'il a bien voulu me confier, & duquel j'ai extrait les observations suivantes. Cet habile observateur s'est attaché à connoître comment l'eau pénètre & circule dans les plantes marines, où nous ne connoissons ni pores ni vaisseaux; quelle est l'influence de la lumière sur ces végétaux, dont quelques-uns semblent se soustraire à son action; quels sont les moyens de reproduction de ces plantes, dont les fruits sont si mal connus, & où l'existence même des fleurs est si problématique. Sans prétendre résoudre complétement ces différentes questions, M. Decandolle présente un ensemble de faits qui peuvent y jeter beaucoup de lumière, & qu'il divise en deux parties. Il examine dans la première tout ce qui est relatif à la vie des individus, c'est-à-dire, leur structure & leur nutrition; dans la seconde, tout ce qui a rapport à la vie de l'espèce; savoir : aux organes de la reproduction.

Dans la première partie, qui traite de la structure & de la nutrition des algues, M. Decandolle rappelle un Mémoire dans lequel il a établi que les pores corticaux sont les orifices supérieurs des vaisseaux séveux; que ces pores qui existent dans toutes les familles des végétaux, manquent dans les algues, les champignons, les hypoxylons, les lichens, les hépatiques & les mousses, d'où il est facile de conclure que les vaisseaux proprement dits n'existent pas dans ces six familles qui constituent la classe des acotylédones.

En nous bornant ici à la famille des algues, nous trouvons, dans l'anatomie des plantes marines, des preuves évidentes de la non-existence des vaisseaux. En effet, si on les observe au microscope dans leur état de fraîcheur, la structure de leur tissu se laisse facilement démêler; quelques-unes sont assez transparentes pour que l'œil de l'observateur pénètre dans leur intérieur; dans les autres, des coupes transversales ou longitudinales mettent à découvert le tissu; & dans l'un & l'autre cas, on n'apperçoit que des cellules, c'est-à-dire, des vuides fermés de toutes parts; mais la forme diverse & la disposition relative des cellules méritent de nous arrêter un instant. C'est elle seule, en effet, qui détermine l'apparence de ces végétaux très-diversifiés dans leur forme extérieure, quoique très-semblables par leur structure interne. Ainsi, par exemple, si toutes les cellules sont disposées sur un seul plan ou sur un petit nombre de plans superposés, nous aurons des expansions planes & foliacées, comme on le voit dans les ulves.

Si au contraire ces cellules sont toutes placées bout à bout, serrées comme autour d'un axe central, elles formeront une espece de colonne cylindrique, qui rappellera l'idée d'une tige, comme on le voit dans les conferves & les varecs filamenteux. Si les deux sortes de dispositions sont réunies dans une même plante, elle pourra nous offrir l'idée d'une tige garnie de feuilles, quoiqu'en réalité elle soit de nature homogène; c'est ce qui s'observe dans plusieurs varecs : les uns, tels que le *fucus natans*, ont une tige cylindrique, munie d'expansions foliacées; d'autres ont des expansions foliacées, traversées par une nervure longitudinale, qui n'est qu'un faisceau de cellules plus serrées; par exemple, le *fucus vesiculosus*.

La forme même des cellules influe sur cette apparence des plantes; ainsi, lorsque toutes les cel-

Digitized by Google

lules ſont de même forme, le plus ſouvent en forme d'hexaèdres reguliers, quelquefois alongées en forme de parallélippede, alors la plante a une apparence uniforme; ailleurs les cellules ſont de deux ſortes, les unes en hexaèdre régulier, ce qui a ſurtout lieu dans les expanſions foliacées, les autres en tubes plus ou moins alonges, mais fermés aux deux extremités; c'eſt ce qui a lieu dans les tiges & les nervures: il arrive même dans pluſieurs, & notamment dans les grands *fucus*, que le centre des tiges eſt compoſé de cellules tubulées, tandis que le bord offre ſeulement des cellules hexaèdres; mais nulle part la diſpoſition relative des cellules n'offre plus de diverſité que parmi les conferves marines de Linné, reunies maintenant ſous le nom générique de *ceramium*.

Suppoſons une ſuite de cellules tubulées, placées bout à bout; il en reſultera un fil coupé çà & là par des cloiſons tranſverſales: telle eſt la ſtructure très-ſimple du *ceramium penicellatum*, du *ceramium glomeratum*, du *ceramium capillare*; dans quelques autres, & notamment dans ceux à rameaux verticillés, tels que le *ceramium caſuarina*, & le *ceramium equiſetifolium*. Chaque cellule tubulée paroit formée d'un double ſac emboité l'un dans l'autre; le ſac intérieur renferme la matière colorante, &, dans l'état naturel de la plante, il eſt diſtendu de maniere à remplir entiérement le ſac externe; mais par la deſſication ou dans certains cas morbifiques, on voit le ſac intérieur ſe contracter de manière à ne plus occuper que l'axe de la cellule.

Il exiſte dans certains *ceramium*, tels que le *ceramium elongatum*, une troiſième diſpoſition des cellules, plus compliquée que les précedentes. L'axe de la plante eſt occupé par une ſerie de cellules tubulées, placées bout à bout; autour de cet axe ſont rangées quatre files de cellules très-grandes, dont la longueur eſt préciſement égale à celles de l'axe: le tout eſt comme enveloppé d'une couche de cellules hexaèdres. Il réſulte de cette diſpoſition, que la plante, vue à la loupe, paroit coupée par des cloiſons qui au lieu d'être ſimples, comme dans le cas précédent, ſont formées par les diaphragmes des cinq cellules. La ſtructure interne du *ceramium coccineum* ſe rapproche un peu de la claſſe précédente: on y trouve de même une file de cellules centrales, quatre rangées de cellules, égales à celles du centre, & une eſpèce d'enveloppe de cellules hexaèdres; mais ici on remarque que, dans les cinq rangées centrales, il y a alternativement des cellules très-longues & d'autres extrêmement courtes: ce ſont ces dernieres qui, vues par tranſparence & à l'œil nu, imitent des cloiſons.

Le *ceramium nodulosum* devient le type d'une cinquième diſpoſition de cellules: ici toutes les cellules ſont hexaèdres & en nombre indéterminé; mais d'eſpace en eſpace ces cellules ſont grandes ou petites: les places qu'occupent les petites cellules étant plus obſcures, ſemblent à l'œil nu être des eſpèces de cloiſons. Il eſt à préſumer qu'une anatomie complète des nombreuſes eſpèces de *ceramium* pourroit préſenter de nouvelles combinaiſons de cellules; mais les exemples recueillis juſqu'ici ſuffiſent pour prouver que la circonſtance d'avoir une tige cloiſonée ou non cloiſonée peut tenir à des cauſes très-diverſes, & ne peut par elle-même déterminer la circonſcription d'un genre.

La plupart des plantes marines ſont fixées aux rochers par un épatement de leur baſe: dans celles qui ſont fort grandes, & qui offrent par conſéquent beaucoup de priſe à l'effort des vagues, la baſe émet des eſpèces de griffes ou de crampons qui tendent évidemment à fixer la plante ſur le roc avec plus de ſolidité. Quelques naturaliſtes ont donné à cet organe le nom de *racine*; mais la comparaiſon de ces crampons avec les veritables racines fait voir combien ils ſont loin de leur reſſembler.

« J'ai placé, dit M. Decandolle, divers individus de l'*ulva ſaccharina* (*fucus ſaccharinus* Linn.) trempant par le pied dans de l'eau de mer. La partie immergée eſt reſtée fraîche: tout le reſte de la plante eſt devenu complétement ſec; ce qui prouve que l'humidité, pompée par les crampons des prétendues racines, ne s'eſt point communiquée à la totalité de la plante. Au reſte, cette non-conductibilité eſt égale dans tout le tiſſu: quelle que ſoit la partie d'un varec ou d'une ulve qu'on plonge dans l'eau, elle y reſte fraîche, & le reſte de la plante qui eſt hors de l'eau, ſe ſèche complétement; fait qui eſt bien d'accord avec la non-exiſtence des vaiſſeaux. J'ai tenté de déterminer, par des injections colorées, cette marche de l'humidité abſorbée, & j'étois d'autant mieux autoriſé à eſpérer quelque ſuccès de ces expériences, que Bullard les a vues réuſſir dans les champignons, & que moi-même je les ai employées à déterminer la marche de l'eau abſorbée par divers lichens; mais je n'ai jamais vu pénétrer un atôme de couleur dans les cellules d'aucun fucus, quoique j'aie fait diſſoudre mes matières colorantes dans de l'eau de mer & dans de l'eau douce, quoique j'y aie plongé mes varecs par différentes parties de leur ſurface, tantôt en laiſſant le reſte de la ſurface à l'air, tantôt en le plongeant dans l'eau afin d'éviter quelque déſorganiſation. Ce fait s'eſt expliqué enſuite à mes yeux lorſque j'ai vu que les pores des parois de ces plantes (ſi tant eſt qu'il en exiſte) ſont tellement petits, que les plus fortes lentilles du microſcope de Dellebare n'ont pu me les faire appercevoir dans quelques cellules tubulées, où j'avois cru d'abord les reconnoître. J'ai vu enſuite que ſi l'on coupe cette cellule en travers ſous la lentille du microſcope, il en ſort de petits globules opaques, qui y étoient renfer-

Digitized by Google

més, sans adhérer aux parois. J'avoue que j'ignore entiérement l'hiſtoire de ces globules : ſeroient-ils analogues aux grains que certains obſervateurs ont remarqués dans les cellules du tiſſu cellulaire des plantes phanérogames, & dont la nature, l'origine & l'uſage ſont pareillement inconnus?

» La marche des liquides dans l'intérieur des plantes tient eſſentiellement aux vaiſſeaux : ainſi on ne peut s'étonner de la différence que les plantes marines offrent à cet égard; mais le dégagement des gaz, qui tient eſſentiellement au tiſſu cellulaire dans les plantes phanérogames, doit ſe retrouver auſſi dans les végétaux compoſés de tiſſu celluraire. Déjà l'expérience avoit prouvé que les mouſſes, les hépatiques, les conferves d'eau douce, & les lichens de couleur verte ou ſuſceptibles de verdir ſous l'eau, dégagent du gaz oxigène lorſqu'on les expoſe au ſoleil. Ce même fait ſe repréſente dans les algues marines avec quelques modifications qu'il me paroit utile de développer.

» Toutes les fois que j'ai expoſé ces algues ſous l'eau de mer, au ſoleil, elles ont dégagé un gaz qui n'a pas trouble l'eau de chaux, & qui par conſéquent ne contenoit pas ſenſiblement du gaz acide carbonique; quand je les ai placées ſous de l'eau douce, le gaz qu'elles ont dégagé au bout de trois ou quatre heures, a toujours troublé l'eau de chaux, & a perdu deux à trois centièmes d'acide carbonique. En les laiſſant pendant deux jours, le gaz dégagé a contenu juſqu'à vingt-deux centièmes de gaz acide carbonique; pendant ce tems l'eau douce ſe colore, tandis que l'eau ſalée reſte limpide : d'où l'on voit combien il eſt important de faire toutes les expériences ſur les algues marines dans de l'eau de mer. M. Fleurieu de Bellevue a remarqué que, pour pluſieurs zoophytes marins, l'eau douce eſt un poiſon très-actif : il paroit qu'elle tend auſſi, en très-peu de tems, à décompoſer les plantes marines. La quantité abſolue de gaz fournie par ces plantes eſt généralement plus petite que celle que fourniſſent les autres plantes.

» Quant à ſa nature, elle eſt remarquable ſous deux points de vue. 1°. La quantité de gaz oxigène qui ſe trouve exhalé dans l'air par les plantes marines eſt généralement plus grande dans celles dont le vert eſt plus décidé, moindre dans celles dont le vert eſt brunâtre ou rougeâtre, nulle dans celles qui ſont d'un rouge-vif; ainſi, pour ne citer que quelques points extrêmes, cent parties de l'air fournies par l'*ulva confervoides*, mêlées avec deux cents parties de gaz nitreux, ſe ſont réduites à cent ſix; cent parties de l'air exhalées par le *fucus filiquoſus*, mêlées avec cent parties de gaz nitreux, ſe ſont réduites à cent quatre-vingt-neuf. 2°. Si l'on fait exception des *ulva* à feuilles d'un vert-clair, qui ſont en petit nombre parmi les plantes marines, on obſerve ſur les autres que le gaz qu'elles dégagent, contient proportionnellement moins de gaz oxigène, & plus d'azote que celui de la plupart des plantes terreſtres. Cette petite proportion de gaz oxigène, qui indique que la décompoſition de l'acide carbonique eſt opérée par ces plantes en foible doſe, ſe trouve d'accord avec les analyſes de *fucus*, faites par M. Richard Edwards. Ce chimiſte a vu que, ſur cinq cents grains du *fucus veſiculoſus*, on ne trouve que quatre-vingt-ſix de carbone, & ſeulement quatorze de carbone ſur une pareille quantité du *fucus digitatus*. Il a auſſi obſervé que ces plantes contiennent une quantité notable d'azote; ainſi le *fucus aigitatus* en a fourni quarante-huit pouces, le *fucus veſiculoſus* n'en a donné que dix pouces, mais il a offert en revanche quarre-vingt-dix grains d'ammoniaque, tandis que l'eſpèce précédente n'en a pas fourni un atôme.

» Parmi les plantes marines, il en eſt pluſieurs qui ne naiſſent que dans l'Océan, & dans la partie de la plage abandonnée par le flux : il eſt probable que l'action de l'atmoſphère eſt néceſſaire à leur végétation. »

Après avoir expoſé les faits que M. Decandolle a eu occaſion d'obſerver relativement à la végétation des algues marines, il paſſe à la deſcription des organes de la reproduction. « Je commencerai, dit-il, par raconter en détail la ſtructure de la fructification du *fucus veſiculoſus*, qui, étant le plus grand & le plus commun de tous ceux qui vivent ſur nos côtes, a auſſi été le plus facile à étudier. Je montrerai ſucceſſivement juſqu'à quel point il me ſemble que les obſervations faites ſur ce varec peuvent être généraliſées.

» Le varec véſiculeux eſt de couleur olivâtre; il adhère aux rochers ſans crampons, & par un ſimple évaſement de ſa tige. Cette tige eſt cylindrique dans le bas de la plante; bientôt elle devient comprimée, & s'élargit en prenant l'apparence d'une feuille, dont les bords ſont entiers, & le milieu occupé par une nervure longitudinale. Cette feuille ſe bifurque pluſieurs fois, de manière cependant à être toujours ſur le même plan. A l'angle des bifurcations ſe trouvent une ou deux véſicules aériennes : ces véſicules perſiſtent pendant toute la durée de la plante : on n'obſerve à leur intérieur que quelques filamens rameux, compoſés de cellules très-alongées. Dans l'intérieur de ces cellules j'ai obſervé quelquefois ces mêmes grains dont j'ai parlé à l'occaſion des cellules de la tige. Ces véſicules, que dans quelques eſpèces de varecs on eſt tenté de prendre pour des fruits, n'appartiennent certainement point à la reproduction; elles paroiſſent évidemment deſtinées à ſoutenir dans l'eau les eſpèces qui ont beſoin de ce ſecours, ſoit à cauſe de la denſité de leur tiſſu, comme le *fucus nodoſus*, ſoit pour pouvoir s'ap-

Digitized by Google

precher de la ſurface des flots lorſqu'elles ont crû dans un lieu trop profond, comme dans le *fucus natans*. Sur la partie foliacée du *fucus veſiculoſus*, on obſerve des deux côtes de la nervure des organes particuliers, diſpoſés le plus ſouvent ſur deux ſéries régulières : ces organes offrent une petite cavité entourée de dix à douze filets blanchâtres, cloiſonnés dans l'intérieur. Reaumur, & d'après lui Linné, ont regardé ces filamens comme des étamines dépourvues d'anthères, & les ont décrits pour les fleurs mâles des fucus. Cette idée eſt maintenant rejetée par la plupart des anatomiſtes. En effet, ces filamens perſiſtent pendant toute la durée de la plante ; ils ne préſentent, dans aucun tems, aucune eſpèce d'émiſſion ; ils n'exiſtent que dans un petit nombre de varecs, & enfin ils reſſemblent tellement aux poils des plantes phanérogames, qu'on ne peut guère ſe refuſer à leur attribuer un uſage analogue.

» La ſommité des lobes de la feuille du *fucus veſiculoſus* ſe renfle graduellement vers la fin de l'été, & finit par offrir une eſpèce de gouſſe, tantôt ovoïde, tantôt diviſée en deux lobes courts & obtus. Cette gouſſe eſt remplie, à l'époque de la maturité, par une mucoſité glaireuſe fort abondante. On ne diſtingue plus, dans l'intérieur, cette couche de cellules hexaèdres qui ſe trouve ſur le bord des feuilles, mais les cellules qui occupent le centre donnent naiſſance à des filamens rameux, cloiſonnés d'eſpace en eſpace, & répandus de toutes parts dans ce liquide viſqueux. La ſurface de cette gouſſe offre des pores un peu creux, très-viſibles à la loupe, & même à l'œil nu. Ces orifices ſont blancs, arrondis, non bordés de filets : derrière chacun d'eux ſe trouve un globule opaque, hériſſé comme un marron revêtu de ſon enveloppe. Les filets, qui par leur entrecroiſement forment cette coque ſphérique, ſont cloiſonnés à l'intérieur, & tirent leur origine des cellules alongées qui occupent le centre de la tige. Dans l'intérieur de cette coque on trouve adhérens, à ces filets articulés, des globules ovoïdes, qui s'en détachent facilement à l'époque de la maturité : ils ſortent de l'intérieur de la coque par jets intermittens, & en paſſant par l'orifice dont j'ai parlé. J'ai vu ce petit phénomène s'opérer ſous la lentille du microſcope, en obſervant le *fucus confervoïdes* & le *ceramium noduloſum*. Je ſuis autoriſé à croire que la même choſe s'opère dans le *fucus veſiculoſus*, puiſqu'en obſervant les individus dont l'âge étoit avancé, j'ai toujours trouvé les coques vides à l'intérieur. Les globules ſortis des coques du *fucus veſiculoſus*, & placés ſous la plus forte lentille du microſcope de Dellebare, n'ont paru à peu près ovoïdes, demi-tranſparens, marqués de petits points opaques, très-nombreux. Tandis que je cherchois à démêler ſi ces points tenoient à la ſurface du globule ou indiquoient des grains placés à l'intérieur, j'ai vu la queſtion ſe réſoudre ſous mes yeux : pluſieurs de ces globules ſe ſont preſque ſubitement amincis & ouverts à une de leurs extremités. Il en eſt ſorti une foule de petits grains opaques, enveloppés dans une glaire tranſparente & non miſcible à l'eau. Ces grains ont ſur-le-champ gagné le fond du porte-objet, à la ſurface duquel ils adhéroient même aſſez fortement. Je ſuis demeuré convaincu, par cette obſervation, que les globules ovoïdes, décrits par la plupart des auteurs pour les graines des fucus, ſont de véritables capſules ; que les graines renfermées dans leur intérieur ſont les véritables graines ; que ces graines ſont, comme celles de tous les végétaux connus, plus peſantes que l'eau à leur maturité ; que, comme celles de toutes les plantes aquatiques, elles ſont enduites d'une humeur non miſcible à l'eau ; qu'enfin cette humeur, très-abondante dans ces fucus, ſert à fixer aux rochers ces jeunes plantules qui, étant dépourvues de racines comme le guy, ont reçu, comme lui, un moyen particulier de ſe fixer à la ſurface des corps. Si cette théorie eſt vraie, nous devons en chercher des preuves de deux ſortes : 1°. Si ces organes ont réellement le degré d'importance que nous leur attribuons, ils doivent ſe retrouver dans les eſpèces analogues à celles dont nous venons de parler. 2°. Ces obſervations doivent s'accorder avec le peu de faits que l'on connoît ſur les premiers développemens des algues marines.

» La ſtructure des différentes eſpèces d'algues marines que j'ai eu occaſion d'obſerver, & que j'ai choiſies à deſſein dans différens groupes de cette famille, m'ont offert de grands rapports avec la conformation du *fucus veſiculoſus*. Dans toutes j'ai trouvé des capſules demi-tranſparentes, pleines de grains opaques ; mais ſeulement la ſtructure de ces capſules varie dans différentes eſpèces, ſoit quant à leur forme, ſoit quant à leur poſition, ſoit quant à la manière dont elles ſe détachent de la plante.

» Quant à leur forme, je n'en ai obſervé que de deux eſpèces. Dans la plupart des *fucus*, des *ulva* & des *ceramium*, ces capſules ſont ovoïdes ; elles ſont en forme de poires dans le *fucus pinnatifidus* & le *fucus hybridus*.

» Leur poſition offre plus de variétés. Tantôt, comme dans les *fucus veſiculoſus-ſerratus-ſpiralis-longifructus-nodoſus*, &c. elles ſont réunies, en grand nombre, dans des coques hériſſées, & toutes renfermées dans une gouſſe terminale, formée par le renflement de la feuille elle-même. Tantôt elles ſe trouvent, en plus petit nombre, dans une ſeule coque, qui n'eſt pas bien diſtincte du tiſſu même de la feuille, & qui eſt logée dans une eſpèce de tubercule latéral ; c'eſt ce qu'on voit dans les *fucus confervoïdes-laceratus-pinnatifidus*, &c. & dans la plupart des *ceramium*. Enfin, dans les *ulva* ces capſules ſont placées, en petit nombre, dans des

Digitized by Google

tubercules peu saillans, & qui se trouvent nichés dans le tissu même de la feuille.

» Relativement à la manière dont ces capsules se détachent de la plante qui les a produites, on observe une différence assez grande entre les espèces. Dans les unes, les gousses ou les tubercules qui renferment les capsules sont naturellement munis d'orifices, tels que les capsules peuvent en sortir à leur maturité sans destruction du tissu. Dans d'autres, les capsules sont nichées dans l'intérieur de la feuille, & n'en peuvent sortir que par la destruction de son tissu. Cette dernière configuration a lieu dans toutes les plantes rapportées par Linné au genre des *ulva*; elle se retrouve dans quelques espèces de varecs, tels que le *fucus crispus*. Cette manière diverse dont les capsules sortent de la plante, rend raison d'un fait bien connu; c'est que les ulves ont souvent leurs feuilles percées de trous assez réguliers; ces trous ne tiennent pas essentiellement à la finesse de leur tissu, car on les retrouve dans des espèces coriaces, telles que l'*ulva crispa*; mais ils sont dus à ce que le tissu même de la feuille s'est détruit dans les lieux où étoient les fruits, & a ainsi permis leur dissémination.

» Déjà, d'après les différences que je viens d'indiquer dans la structure des fruits des algues marines, on auroit pu y établir quelques genres; mais cette classification auroit été nécessairement incomplète à cause du grand nombre des espèces dont la fructification est encore inconnue.

» Nous ne connoissons encore qu'un seul fait relativement à la germination des algues marines. M. Stackouse rapporte que les graines du *fucus canaliculatus*, placées dans de l'eau de mer qu'on renouveloit toutes les six heures, ont germé au bout d'une semaine, & ont commencé par former un disque orbiculaire, analogue à celui qu'on observe très fréquemment à la base du *fucus loreus*. On voit que cette observation s'accorde, du moins dans les circonstances qui nous sont connues, avec la théorie établie ci-dessus. Nous devons cependant regretter que Stackouse n'ait pas décrit avec plus de détail cette germination, & n'ait pas dit en particulier si les graines qui ont germé, étoient renfermées dans des capsules, & si ces graines, en germant, ont paru se dépouiller d'une enveloppe propre. Il paroît au reste que, dans plusieurs cas, ces graines germent dans la gousse même du *fucus* qui leur a donné naissance. On observe souvent des gousses du *fucus vesiculosus* & du *fucus serratus* qui sont ainsi vivipares.

» Ce seroit ici l'occasion de déterminer si ces grains regénérateurs sont de véritables graines, c'est-à-dire, si elles ont été fécondées. J'ai déjà prouvé plus haut que les prétendus organes mâles décrits par Réaumur ne peuvent remplir cet emploi, & tout tend au contraire à faire penser, avec M. Correa, que s'il existe dans les varecs un fluide fécondateur, il est renfermé dans les mêmes gousses que celles où nous trouvons les graines. Il suffit, pour arriver à ce résultat, de jeter les yeux sur la manière dont s'opère la fécondation des plantes; elle s'effectue au moyen du pollen, lequel est de nature telle que les globules s'éclatent d'eux-mêmes dès qu'ils ont le contact de l'eau; c'est ce qui fait que les pluies continues sont si dangereuses pour la fécondation. J'ai essayé de faire fleurir sous l'eau des jacinthes, qui, comme on sait, s'y développent sans difficulté. Leur floraison n'a pas paru souffrir de ce changement de situation; mais ayant observé leurs anthères au microscope, j'ai vu que le pollen en étoit entièrement avorté & dénaturé. Toutes les plantes aquatiques dont la fécondation est prouvée, ont été munies d'une structure particulière destinée à éviter cette influence de l'eau sur le pollen: les unes, telles que les *mousses*, les *vallisneria*, les *potamogetons*, *&c.* s'élèvent à la surface de l'eau; les autres, qui sont retenues au fond de l'eau, ont les organes des deux sexes enveloppés ou enfermés dans une spathe ou une coque pleine d'air, comme on le voit dans les *pilulaires*, les *marsilea*, les *zostera*, *&c.* Si l'on parvient à prouver qu'il existe une fécondation dans les plantes marines, c'est certainement dans cette dernière classe qu'il faudra les ranger.

» Le seul fait avéré qui paroisse en opposition avec la loi que je viens d'annoncer, est la fleuraison de la renoncule aquatique, observée par M. Ramond au fond d'un lac des Pyrénées. Mais j'observerai que les graines de cette renoncule n'ont point été semées, & qu'on ignore par conséquent si elles étoient fertiles; que lors même qu'elles auroient germé, on n'en pourroit pas conclure rigoureusement qu'elles ont été fécondées; car d'autres faits tendent à faire penser que, dans certains végétaux, comme dans les pucerons chez les animaux, une seule fécondation peut suffire pour plus d'une génération. Comment, en effet, expliqueroit-on autrement les faits singuliers attestés par Spallanzani, de diverses plantes dioïques, qui ont donné des graines fertiles quoique privées de fleurs mâles.

» De tout ce qui a été exposé précédemment, il suit la confirmation de la non-existence des vaisseaux dans les algues, l'impossibilité d'attribuer la fécondation aux poils qui naissent sur les varecs, la nécessité d'admettre que le fluide fécondateur, s'il existe, est renfermé dans les gousses des varecs. Il est prouvé de plus que la manière dont l'eau pénètre & circule dans les varecs, n'a aucun rapport avec les lois de cette introduction & de la circulation dans les autres plantes; qu'au contraire la décomposition du gaz acide carbonique paroît y suivre des lois analogues; que, dans quelques cas, ces plantes absorbent l'oxigène de l'air, & qu'enfin

Digitized by Google

qu'enfin les organes pris jusqu'ici pour des graines ſont de vraies capſules.

ESPÈCES.

* *Feuillage plane & large.*

1. VAREC trompette. *Fucus buccinalis.* Linn.

Fucus ſtirpe fiſtuloſâ; fronde pinnato-palmatâ, coriaceâ; foliolis enſiformibus, integerrimis. Linn. Mantiſſ. pag. 312, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 576. n°. 36.

Arundo indica fluitans. C. Bauh. Pin. 19.

Vulgairement la trompette de Neptune.

Ce varec eſt le plus gros, le plus élevé que nous connoiſſions; mais comme il ne croît que dans les profondeurs de l'Océan, il n'a encore été que médiocrement obſervé ſur des individus jetés ſur les côtes par les vagues.

Il paroît, par la forme de ſes feuilles, ſe rapprocher un peu du *fucus digitatus*; mais ſes folioles ſont rétrécies à leur baſe, & point laciniées. Ses racines ſont fibreuſes, dures, ligneuſes; elles produiſent une ſouche droite, coriace, cylindrique, dure, preſque ligneuſe, fiſtuleuſe, très-épaiſſe, nue, qui s'élève juſqu'à la hauteur de trente pieds, étroite à ſa partie inférieure, où elle eſt à peine de la groſſeur du pouce, & parvient inſenſiblement, à meſure qu'elle s'élève, à celle de la cuiſſe & plus; tronquée, ouverte, bordée au ſommet & dégarnie de feuilles dans les jeunes individus; mais enſuite ce ſommet ſe reſſerre, ſe ferme, s'alonge, devient plus aigu, plane, lancéolé, comprimé, point fiſtuleux ni perforé, & alors ſes bords ſe garniſſent de feuilles latérales & terminales, dépourvues de côtes longitudinales, de conſiſtance coriace, épaiſſe, plus tendre à leur partie ſupérieure, très-nombreuſes, ſeſſiles, longues d'un pied & demi & plus, à pluſieurs diviſions preſqu'ailées ou palmées, lancéolées, enſiformes, très-glabres, rétrécies à leur baſe, aiguës à leur ſommet, très-entières à leurs bords, munies quelquefois de deux ou trois petites dents. La fructification n'a pas été obſervée.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers profondément enſevelis dans les eaux, au-delà du Cap de Bonne-Eſpérance. (*Deſcript. ex Linn.*)

2. VAREC bulbeux. *Fucus bulboſus.* Linn.

Fucus fronde palmatâ, laciniis enſiformibus, ſtipite plano, radice inflato-bulboſâ. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 153. n°. 27.

Ulva fronde palmato-digitatâ, ſegmentis enſiformibus, ſtipite plano, radice inflato-bulboſâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 16, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4.

Fucus (polyſchides), *fronde ſpiraliter convolutâ, apice palmatâ, primoratalibus ovato-lanceolatis, ſimpliciſſimis.* Neck. Meth. Muſc. pag. 38.

Fucus polyſchides. Lightf. Scot. pag. 936. — Stackh. Ner. Brit. pag. 6. tab. 4. — With. vol. 3. pag. 244.

Fucus palmatus. Gmel. Fuc. pag. 202. tab. 30.

Fucus arborens, polyſchides, caule plano & tortuoſo. Réaum. Act. Academ. Pariſ. 1712. pag. 21. tab. 1. fig. 1. — Guett. Stamp. pag. 400. n°. 14.

Fucus bulboſus. Hudſ. Angl. pag. 579.

Fucus (hyperboreus), *fronde ſimplici, palmatâ; caule longiſſimo.* Gunn. Flor. 61. f. 3.?

Ce varec, qui n'eſt peut-être, d'après l'opinion de quelques botaniſtes, qu'une ſorte de monſtruoſité du *fucus digitatus*, en diffère ſinguliérement par ſon port, par les bulbes de ſa baſe & par une grandeur extraordinaire, s'élevant quelquefois juſqu'à la hauteur de douze à quinze pieds. Il offre à ſa baſe une ſorte de bulbe épaiſſe, concave, tuberculeuſe, comprimée dans le centre, qui pouſſe de groſſes fibres tortueuſes, cartilagineuſes, en forme de crampons par leſquels elle adhère aux rochers au fond de la mer: il s'en élève une tige fort haute, épaiſſe, large, légérement comprimée, un peu renflée dans ſon milieu, preſqu'ailée, ſurtout à ſa partie inférieure, ou découpée en lanières arrondies, un peu crépues. Elle ſe dilate à ſon ſommet en une grande feuille très-large, épaiſſe, coriace, tranſparente, de couleur brune ou d'un vert-olive, ſans nervures ni fructification apparente, diviſée profondement en pluſieurs ſegmens étroits, alongés, irréguliers, ſimples ou à ſous-diviſions plus étroites, aiguës, entières à leurs bords.

Cette plante croît dans l'Océan: on la trouve jetée ſur le rivage, mais plus rarement que le varec digité. (*V. v.*)

Obſervations. M. Paliſſot de Beauvois a décrit, dans ſa *Flore d'Oware & de Benin*, un *ulva* qui ſe rapproche beaucoup de cette eſpèce, qui en diffère par une conſiſtance beaucoup plus mince, membraneuſe, & dont le feuillage ſe diviſe ordinairement en deux longues lanières à ſon ſommet. Il l'a caractériſée ainſi qu'il ſuit:

Ulva (bulboſa), *radice bulboſâ, ruſâ, infrà appendiculatâ; appendicibus ramoſis; fronde viridi-complanatâ, ſimplici aut diviſâ, elongatâ aut cuneiformi.* Paliſſ. Beauv. Flor. d'Oware & de Benin, pag. 20. tab. 13.

Elle eſt remarquable par ſa racine ſemblable à une bulbe garnie en deſſous de pluſieurs attaches qui ſe bifurquent & ſe diviſent à leur extrémité: cette racine eſt d'un brun-rouge. Le feuillage eſt membraneux, coriace & vert, tranſparent, tantôt

simple comme une lanière, tantôt cunéiforme, se partageant au sommet en deux divisions très-étroites & filiformes.

Cette plante croît à Chama en Afrique, sur les bords de la mer, parmi les pierres & les rochers. (*Paliſſ. Beauv. l. c.*)

3. VAREC digité. *Fucus digitatus.* Linn.

Fucus fronde palmatâ, laciniis enſiformibus, ſtipite tereti, radice fibroſâ. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 192. n°. 26. — Buddl. Herb. pag. 24. n°. 1.

Fuco giganteo. Imper. Hiſt. Nat. pag. 741.

Ulva fronde palmato-digitatâ, ſegmentis enſiformibus, ſtipite tereti, radice fibroſâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 16, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3.

Fucus (digitatus), *fronde palmatâ, foliolis enſiformibus, ſtirpe tereti.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 576. n°. 37. — Mantiſſ. pag. 134. — Œder, Flor. dan. tab. 392. — Stackh. Ner. Brit. pag. 5. tab. 3. — With. vol. 3. pag. 244. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 935. — Hudſ. Flor. angl. pag. 579.

Cette grande plante, qui a d'abord été confondue avec le varec bulbeux, en eſt bien diſtincte par la forme de la baſe qui lui ſert de racine, & par ſon pédicule. De groſſes fibres, en forme de crampons rameux ou de griffes diſpoſées en une roſette arrondie, tiennent ce varec attaché aux rochers ou aux cailloux: il s'en élève une tige ou un pédicule cylindrique, au moins de la groſſeur du doigt, ſouvent long d'un pied & plus, qui s'épanouit à ſon ſommet en une feuille très-ample, longue d'un à deux pieds, plane, d'un vert-foncé, preſque brune, d'une conſiſtance coriace, liſſe à ſes deux faces; elle ſe diviſe, preſque juſqu'à ſa baſe, en ſix ou huit digitations alongées, preſque en forme de lame d'épée, entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, preſque toutes parallèles, ſans nervures apparentes, & dont la fructification eſt encore inconnue.

Cette plante croît dans l'Océan, & eſt jetée fréquemment par les flots ſur le rivage; elle donne, par ſa deſſiccation, une pouſſière farineuſe ſucrée, comme le *fucus ſaccharinus.* (*V. v.*)

4. VAREC ſucré. *Fucus ſaccharinus.* Linn.

Fucus (ſaccharinus), *fronde ſimplici, enſiformi; ſtirpe tereti, breviſſimâ.* Linn. Syſt. veget. pag. 815. — Gmel. Fuc. pag. 194. tab. 28. — Œder, Flor. dan. tab. 416. — Stackh. Ner. Brit. pag. 31. tab. 9. — Eſper. Fuc. tab. 57. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 151. n°. 25.

Ulva (ſaccharina), *fronde coriaceâ, oblongo-lanceolatâ, longiſſimâ, integrâ; pedunculo brevi, compreſſo.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 15, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3.

Fucus fronde indiviſâ, ſimpliciſſimâ, lanceolatâ, planâ; marginibus plicato-ſinuatis. Neck. Meth. 37.

Fucus longiſſimo, latiſſimo craſſoque folio. C. Bauh. Prodr. 154. — Rai, Angl. Hiſt. 74. E. N. C. 1748. pag. 450. tab. 9. fig. 1. 2. — Tourn. Inſt. R. Herb. 567.

Alga longiſſimo, lato craſſoque folio. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 801. *Sine icone.*

Vulgairement baudrier de Neptune.

β. Fucus (ſaccharinus), *fronde bullatâ, marginibus undulatis.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 131. Var. *β. Bullatus.* — Buddl. Herb. p. 22. — Petiv. vol. 1. pag. 16. — Gmel. Fuc. tab. 27.

Cette eſpèce eſt, par ſa grandeur & ſa forme, une des plus belles plantes marines que nous connoiſſions: ſes racines forment une ſorte de griffe épaiſſe, rameuſe, étalée circulairement, par laquelle cette plante adhère fortement au fond de la mer: il s'en élève une ou pluſieurs feuilles droites, planes, très-grandes, épaiſſes, très-coriaces, larges de quatre à ſix pouces & plus, hautes de deux à huit pieds, lancéolées, enſiformes, d'un vert-foncé, liſſes & comme vernifſées à leurs deux faces, entières, quelquefois plus ou moins ondulées ou ſinuées à leurs bords, arrondies à leur baſe, aiguës & rétrécies en lame d'épée à leur ſommet, ſoutenues par un pétiole cylindrique, long de trois à cinq pouces, quelquefois de l'épaiſſeur du doigt, point prolongé dans la feuille en nervure longitudinale. On remarque ſouvent, ſoit ſous la peau, ſoit dans les ſinus des ondulations, de très-petits globules qu'on ſoupçonne être les ſemences de cette plante.

Cette grande eſpèce croît au fond de l'Océan, d'où elle eſt rejetée ſouvent toute entière ſur le rivage. Je l'ai recueillie ſur les côtes maritimes du côté de Saint-Malo. (*V. v.*)

On a donné à cette plante le nom de *varec ſucré*, parce qu'elle ſe couvre d'une pouſſière blanchâtre & ſucrée lorſqu'après l'avoir ſortie de l'eau, lavée à l'eau douce, on la laiſſe égoutter & ſe deſſécher. On prétend qu'on peut l'employer comme herbe potagère, en la faiſant cuire avec du lait. Dans les lieux où elle eſt abondante, on s'en ſert pour fumer les terres. On a auſſi prétendu qu'elle étoit très-ſenſible aux impreſſions de l'humidité de l'air, & qu'elle pouvoit ſervir d'hygromètre. Les échantillons que je conſerve en herbier ne m'ont point offert ce phénomène.

5. VAREC fougère. *Fucus phyllitis.*

Fucus fronde tenuiſſimâ, lanceolatâ, ſimplici, integrâ; pedunculo brevi, compreſſo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 15, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. n°. 33. (*Sub ulvâ.*)

Digitized by Google

Fucus phyllitis. With. Bot. Arr. 4. pag. 100. — Stackh. Ner. Brit. pag. 33. tab. 9.

Fucus ſaccharinus, var. γ. Gmel. Fuc. pag. 195. tab. 28. fig. 2.

Fucus phyllitidis folio. Rai, Synopſ. pag. 40. n°. 1.

Fucus maritimus, phyllitidis facie; folio tenuiſſimo, inſtar eburnei raſaminis candido, tranſparenti. Pluk. Almag. 162. ?

Il eſt très-incertain que cette plante ſoit une eſpèce diſtincte du *fucus ſaccharinus*; peut-être n'en eſt-elle qu'une variété, ou plutôt la même plante non encore développée. Elle eſt beaucoup plus petite, & n'a guère que ſix à dix pouces de haut; elle eſt plus mince, très-diaphane, d'un vert plus clair; ſes feuilles bien plus étroites, entières, fort aiguës, quelquefois découpées à leur ſommet en lanières preſque linéaires, alongées. Leur pédicule eſt court, fort grêle; ſes attaches radicales en forme de griffes courtes, médiocrement étalées, diſpoſées en roſette.

Cette plante croît dans l'Océan. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

6. VAREC de ſtellère. *Fucus ſtelleri.* (N.)

Fucus (bifidus), *cartilagineus, frondibus ſubſeſſilibus, planis, glabris, hinc indè veſiculoſis, apicem versùs anguſtatis, bifidis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1389. n°. 126.

Fucus biſidus. Gmel. Fuc. pag. 201. tab. 29. fig. 2.

On diſtingue cette eſpèce du *fucus ſaccharinus* à ſon feuillage plus étroit, à ſes feuilles rétrécies à leur baſe, bifides à leur ſommet.

Ses racines offrent une ſorte de griffe compoſée de pluſieurs groſſes fibres tortueuſes, noueuſes, étalées; elles produiſent ordinairement deux feuilles cartilagineuſes, épaiſſes, en forme de longue bandelette, étroites, longues de pluſieurs aunes, larges de deux pouces, entières à leurs bords, d'un vert d'olive, planes, glabres, parſemées de petites véſicules, un peu coudées & rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, plus étroites vers leur ſommet, & fendues en deux découpures lancéolées, aiguës. Elles n'ont point de nervures longitudinales.

Ce varec croît dans la mer Pacifique & ſur les côtes du Kamtzchatka.

7. VAREC palmé. *Fucus palmatus.*

Fucus frondè membranaceâ, variè diviſâ, palmatâ. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 163. n°. 23. — Budd. pag. 23, & pag. 25. 27. n°. 3. — Uvedal. vol. 1. pag. 2. n°. 4.

Ulva frondibus membranaceo-pellucidis, dilatatis, palmatis, planis; ſegmentis oblongis, margine integris. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 12, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. — English. Botan. tab. 1306.

Fucus (palmatus), *frondè palmatâ, planâ.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1630. — Lightf. Scot. pag. 933. tab. 27. — Royen, Lugd. Bat. 515. — Kniph. Cent. 1. n°. 30. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 97. — With. vol. 3. pag. 245. — Hudſ. Flor. angl. pag. 579.

Fucus (ovinus), *purpureus, caule breviſſimo; foliis inæqualibus, profundè fiſſis; laciniis infernè anguſtatis, apice hinc fiſſis, illinc dentatis.* Gunn. Norveg. n°. 310. — Act. Nidroſ. 4. tab. 9.

Fucus (dulcis), *frondè palmatâ, margine undatâ; primordialibus marginalibus.* Neck. Meth. pag. 34. — Gmel. Fuc. pag. 189. tab. 26.

Fucus foliaceus, humilis, palmam humanam referens. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 646. §. 15. tab. 8. fig. 1.

Ses feuilles, réunies ſix ou huit enſemble, adhèrent fortement aux rochers par une callosité peu conſidérable. Leur pédicule eſt fort court, épais, & ſe dilate un peu au deſſus de ſa baſe en une feuille très-mince, rougeâtre, quelquefois preſque haute d'un pied, très-ſouvent beaucoup moins, membraneuſe, tranſparente, plane, rétrécie, très-aiguë à ſa baſe, promptement élargie, & diviſée, à ſa partie ſupérieure, en ſix ou huit ſegmens en forme de main, irréguliers, alongés, profonds, entiers, quelquefois bifides, ſouvent inciſés ou déchiquetés à leur ſommet, quelquefois un peu ondulés à leurs bords, mais point dentés ni ciliés. Lorſque ces digitations offrent l'apparence de quelques petites dents, on doit les regarder comme des découpures très-courtes, encore imparfaites, & qui s'alongeroient avec l'âge.

Cette plante croît dans l'Océan; ſes flots la rejettent fréquemment ſur le rivage. Elle entre parmi les alimens des habitans les plus pauvres du nord de l'Écoſſe & de l'Irlande. (*V. v.*)

8. VAREC comeſtible. *Fucus edulis.*

Fucus frondibus cartilagineis, planis, dilatatis, ſubpalmatis; ſegmentis oblongis, obtuſis, margine integris. With. Britan. 4. pag. 101. — Engl. Bot. tab. 1307. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 12, & Synopſ. Plant. gall. pag. 3. *Sub ulvâ.*

Il y a beaucoup de rapport entre le *fucus palmatus* & cette eſpèce: celle-ci s'en diſtingue par une conſiſtance beaucoup plus épaiſſe & preſque cartilagineuſe. Sa couleur eſt rouge; ſes feuilles planes, larges, aiguës & rétrécies à leur baſe en une ſorte de pédicule court & comprimé; elles

Digitized by Google

s'élargiſſent & ſe diviſent profondément en cinq ou ſix digitations alongées, entières ou médiocrement ſinuées à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, liſſes à leurs deux faces. On y diſtingue des taches circulaires légérement proéminentes, formées probablement par les globules de la fructification. Ces globules tombent, & laiſſent la feuille trouée de diſtance à autre; ce qui indiqueroit qu'elle appartiendroit plutôt aux ulves qu'aux varecs.

Cette plante croît dans l'Océan. Les habitans de l'Écoſſe & de l'Irlande, qui fréquentent les côtes, ſe nourriſſent de cette plante.

9. VAREC tétragone. *Fucus tetragonus.*

Fucus fronde ſimplici, enſiformi, baſi rotundatâ; ſtipite alato, quadrangulari. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 140. n°. 18.

Fucus fimbriatus. Gmel. Fuc. pag. 200. tab. 29. fig. 1.

Fucus (eſculentus), *fronde ſimplici, indiviſâ, enſiformi; ſtirpe tetragonâ, pinnatâ, folium percurrente.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 577. n°. 38. — Œder, Flor. dan. tab. 417.

Fucus fronde indiviſâ, baſi pinnuliferâ; rachi petioliformi quadrangulari. Neck. Meth. Muſc. pag. 38. n°. 42.

Le varec que nous préſentons ici, d'après l'auteur des *Tranſactions de la Société linnéenne*, & qui diffère du *fucus ſaccharinus* par une nervure longitudinale, ne formoit, à ce qu'il paroît, qu'une ſeule eſpèce, dans Linné, avec le *fucus eſculentus*. Des caractères particuliers les diſtinguent. Celle-ci a des racines fibreuſes, qui produiſent une tige droite, ferme, nue, arrondie à ſa partie inférieure, qui devient enſuite tétragone, épaiſſe lorſqu'elle prend le caractère d'une nervure longitudinale qui traverſe une très-grande feuille ſimple, alongée, enſiforme, cartilagineuſe, arrondie à ſa baſe, rétrécie vers ſon ſommet. Très-ſouvent le pétiole porte, à ſa partie ſupérieure & un peu au deſſous de la feuille, quelques folioles laterales, au nombre de huit à douze & plus, très-rapprochées, preſque diſpoſées en aile, un peu cartilagineuſes, ſans nervure longitudinale. Ce dernier caractère annonceroit, non pas le rudiment de nouvelles feuilles, mais une diviſion ou déchirure de la feuille principale. La fructification n'a point été obſervée.

Cette plante croît dans l'Océan & dans les mers du Nord.

10. VAREC à côte arrondie. *Fucus teres.*

Fucus fronde ſimplici, enſiformi, baſi attenuatâ; ſtipite alato, tereti, compreſſiuſculo. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 140. n°. 19.

Fucus alatus, ſeu phaſganoides. C. Bauh. Prodr. pag. 154.

Fucus eſculentus. Lightf. Flor. ſcot. pag. 938. tab. 28.

Très-rapprochée du *fucus tetragonus*, & probablement confondue avec le *fucus eſculentus* Linn., cette eſpèce s'en diſtingue par la forme & la conſiſtance de ſes feuilles, par ſes tiges arrondies à leur partie nue, un peu comprimées & non tétragones à la partie qui traverſe les feuilles. Elle s'élève beaucoup plus que la précédente. Ses feuilles ſont grandes, très-larges, hautes d'un à ſix pieds, ſimples, membraneuſes, entières, enſiformes à leur partie ſupérieure, rétrécies & non arrondies à leur baſe, traverſées par une nervure longitudinale fort convexe, un peu aplatie. On ne connoît pas encore ſa fructification.

Cette plante croît dans l'Océan & ſur les côtes d'Angleterre.

11. VAREC échiné. *Fucus echinatus.*

Fucus valdè coriaceus, fronde craſſiſſimo, extùs papillis echinatis, numeroſiſſimis armatus. (N.)

Cette belle eſpèce eſt très-remarquable par ſa forme & ſa conſiſtance. Les morceaux que j'en ai vus dans l'herbier de M. de Lamarck offrent un bout de tige grêle, un peu noueuſe, très-dure, munie aux nœuds de petites folioles courtes, linéaires, coriaces, preſque lingulées, obtuſes, plus courtes que les pétioles; la tige ſupporte quelques feuilles alternes, pétiolées, coriaces, fort épaiſſes, ovales ou lancéolées, longues de deux à huit pouces, larges d'un pouce & plus, entières, obtuſes, hériſſées en dehors & à leurs deux faces d'un très-grand nombre de mamelons très-ſaillans, preſqu'aigus, un peu alongés, & qui ne ſe montrent d'abord que comme des têtes d'épingle. Les pétioles ſont courts. Les folioles, dont j'ai parlé plus haut, ne ſeroient-elles point des pétioles de feuilles non encore développées?

Cette plante a été recueillie, par M. Sonnerat, dans les mers des Indes. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

* * *Feuilles diſtinctes.*

12. VAREC ſanguin. *Fucus ſanguineus.* Linn.

Fucus frondibus membranaceis, ovato-oblongis, integerrimis, petiolatis; caule tereti, ramoſo. Linn. Syſt. veget. pag. 815. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 577. n°. 40. — Huds. Flor. angl. 475. n°. 43. — Œder, Flor. dan. tab. 349. — Gmel. Fuc. pag. 185. tab. 24 fig. 2. — Giſeke, Icon. Faſc. 1. tab. 24. — Stackh. Ner. Brit. pag. 20. tab. 7.

Fucus (ſanguineus), *caule tereti, ramoſo; foliis ſimplicibus, ovato-oblongis, obtuſis, undulatis, in-*

Digitized by Google

tegerimis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 27, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 61.

Fucus fronde ramoſâ, undato-oblongâ, integerrimâ, dilatatâ; primordialibus racemoſis. Neck. Meth pag. 34.

Fucus ſeu alga folio membranaceo, purpureo, lapathi ſanguineæ figura & magnitudine. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 643. §. 15. tab. 8. fig. 6. — Rai, Angl. 47.

Fucus lapathi ſanguinei foliis. Tournef. Inſt. R. Herb. 567.

β. Idem, foliis minoribus.

C'eſt une très-belle eſpèce, qui ſe diſtingue par ſa couleur d'un roſe-vif, & par ſes feuilles aſſez ſemblables à celles du *lapathum ſanguineum* Linn., variable tant par ſon port que par ſes feuilles. Elle commence par pouſſer une tige dure, coriace, qui prend la forme d'une feuille par la membrane dont ſes côtes ſont bordées, médiocrement petiolée. Cette feuille eſt oblongue, lanceolée, membraneuſe, tranſparente, entière, ondulée à ſes bords, très-variable dans ſa grandeur, longue de deux à ſix pouces & plus, traverſée par de petites nervures latérales, oppoſées & ſimples, outre la côte principale. Cette feuille perd ſouvent ſa membrane foliacée: il ne reſte que la côte qui produit lateralement des folioles oblongues ou ovales, entières, également traverſées par une côte longitudinale & par de petites nervures latérales, quelque fois rameuſes à leur ſommet. Le bord des feuilles & même ceux des rameaux dépouillés de leur membrane ſont garnis de cils tuberculeux qu'on ſoupçonne être les organes de la fructification.

Cette eſpèce croît dans l'Océan; elle eſt rejetée par les vagues ſur les rivages. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

Obſervations. La figure donnée par Gmelin & celle de Moriſon ſemblent offrir deux plantes différentes, du moins pour le port, & ces deux figures ſont également bonnes, ayant obſervé, dans l'herbier de M. Desfontaines, deux plantes qui ſe rapportoient aux deux figures. Les principaux caractères ſont les mêmes pour ces deux plantes; mais celle de Gmelin eſt plus grande, crépue; celle de Moriſon plus petite, plane, très-entière. Ce ſont, ou deux varietés de la même plante, ou, ce que je ſerois plus porté à croire, la plante de Gmelin eſt une varieté du *fucus ſinuoſus*, Flor. dan. tab. 652, dont Gmelin a également donné la figure ſous le nom de *fucus crenatus*, tab. 14, fig. 1.

13. VAREC en langue. *Fucus hypogloſſum.* Tranſ. Linn.

Fucus caule ramoſo, alato; foliis lineari-lanceolatis, planis, integerrimis, proliferis. Tranſ. Linn. vol. 2. pag. 30. tab. 7, & vol. 3. pag. 113. n°. 4.— Dec. Flor. franç. vol. 2. p. 27, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 60. — Stackh. Ner. Britan. Append. tab. C. n°. 3. — With. Britann. vol. 4. pag. 95.

Fucus lingulatus. Sloand. in Herb. Banckſ.

Cette jolie petite eſpèce a quelque rapport avec le *fucus ſanguineus*; elle n'a guère que trois ou quatre pouces de longueur. Sa couleur eſt d'un roſe-vif; ſa conſiſtance membraneuſe, papyracée, tranſparente; elle offre, à ſa baſe, une callofité épaiſſe, qui produit une petite touffe gazoneuſe de feuilles ramifiées dans tous les ſens, traverſées par une nervure étroite, longitudinale, un peu ſaillante, qui ſe dépouille, dans ſa partie inférieure, de ſa membrane foliacée, & qui produit de divers côtés, des folioles ovales, plus étroites à leur baſe, ſéparées de la feuille principale, ſouvent variées dans leur forme, quelquefois ſe diviſant de nouveau en d'autres folioles linéaires ou lancéolées. Sa fructification eſt compoſée de très-petits tubercules d'un rouge plus vif, ſitués latéralement le long de la nervure ou ſur elle, places à la ſuite les uns des autres.

Cette eſpèce croît dans l'Océan, ſur les rochers, le long des côtes, en France, en Angleterre.

14. VAREC à feuilles de fragon. *Fucus ruſcifolius.* Turn.

Fucus caule ramoſo, alato; foliis oblongis, obtuſis, planis, integerrimis, proliferis; venulis diaphanis, catenatis. Turner. Tranſ. Linn. vol. 6. pag. 127. tab. 8. fig. 1. 2.

Ce varec a le port du *fucus hypogloſſum*; il en diffère un peu par la forme de ſes feuilles, mais particulièrement par ſa ſtructure interne, par les lignes ou veinules tranſparentes, en forme de chainettes ſimples ou rameuſes, ou anaſtomoſées, qui partent en très-grande quantité de la côte principale des feuilles, & forment avec elle un angle plus ou moins aigu.

Ses racines ſont calleuſes, un peu fibreuſes; elles produiſent une tige ou pluſieurs, hautes d'environ deux pouces, grêles, cylindriques, filiformes, rameuſes preſque dès leur baſe, un peu membraneuſes à leurs côtés; les rameaux alternes, foliacés latéralement, & ſe découpant en feuilles membraneuſes, très-minces; d'un rouge de ſang, irrégulières, ovales dans le principe, puis oblongues, entières ou un peu ondulées à leurs bords, toujours obtuſes à leur ſommet, traverſées par une côte longitudinale, de laquelle s'élèvent quelquefois d'autres feuilles. La fructification conſiſte en petits tubercules globuleux, ſolitaires ou pluſieurs enſemble, réunis ſur la côte

Digitized by Google

longitudinale des feuilles, vers le sommet. Ces tubercules s'ouvrent, & laissent échapper de très-petites semences d'un rouge-vif.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de France & d'Angleterre. (*V. f. in herb. Desfont.*)

15. VAREC sinueux. *Fucus sinuosus.*

Fucus caule tereti, ramoso; foliis oblongis, undulatis, ramoso-sinuatis, spinoso-dentatis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 111. n°. 3. — Buddl. pag. 26. n°. 3. — Uved. pag. 12, n°. 3. — Œder, Flor. dan. tab. 652.

Fucus crenatus. Gmel. Fuc. pag. 184. tab. 24. fig. 1.

Fucus (crenatus), *caule tereti, ramoso; frondibus membranaceis, ovatis, nervosis, crenatis, subundulato pinnatis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. p. 1388. n°. 110.

Fucus (rubens). Hudf. Flor. angl. pag. 573. — Ligthf. Flor. scot. pag. 943. — Wither. vol. 3. pag. 235. — Stackh. Ner. Brit. pag. 18. tab. 7.

β. Fucus foliis subcartilagineis, dentatis. Transf. Linn. l. c.

C'est encore là une de ces espèces brillantes par leur belle couleur rose, qui se rapproche du *fucus sanguineus*, qui n'est peut-être qu'une variété de la figure que Gmelin a donnée de cette dernière. Elle tient aux rochers par une callosité un peu comprimée; elle est d'un rouge-vif, haute de quatre à six pouces. Ses tiges sont grêles, cylindriques, nues à leur base, rameuses; les rameaux presqu'opposés; ils s'épanouissent en une feuille pétiolée, membraneuse, transparente, très-mince, presqu'ovale ou oblongue, ondulée, traversée par une côte longitudinale & par des nervures transversales, qui se prolongent souvent au-delà des bords de la feuille, & se terminent par des folioles ovales, pétiolées; quelquefois la côte principale se dénude, & les folioles oppofées présentent une feuille ailée, qui souvent devient aussi prolifère. La fructification consiste dans de très-petits tubercules placés le long des bords des feuilles qui terminent de petites dents épineuses.

Cette plante croît dans l'Océan, le long des côtes de l'Angleterre. Elle ne doit pas être confondue avec un autre *fucus rubens* que Stackhouse a fait graver dans son Appendice, tab. F. n°. 1. C'est notre *fucus prolifer.*

16. VAREC vermiculaire. *Fucus vermicularis.* Gmel.

Fucus caule tereti, ramoso, tenero; ramis dichotomis; foliis cylindricis, utrinquè attenuatis, superioribus confertis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 27, & Synopf. Plant. gall. pag. 5. n°. 62.

Fucus caule filiformi, ramoso; ramis dichotomis; foliis oblongis, teretibus, petiolatis. Lightf. Flor. scot. pag. 958.

Fucus vermicularis. Gmel. Fuc. pag. 162. tab. 18. fig. 4. — Lightf. Flor. scot. pag. 958.

Fucus (fedoides), *mollis candicans, foliis vermiculatis.* Réaum. Act. Acad. Paris. 1712. p. 40. tab. 4. fig. 8. — Stackh. Ner. Brit. pag. 67. tab. 12. (Non Desfont. Flor. atlant.) — Transf. Linn. vol. 3. pag. 117. n°. 6.

Fucus (vermicularis), *mollis, pellucidus; caulibus teretibus, ramosis; frondibus teretibus, alternatim subpinnatis, petiolatis, breviffimis, apice tumescentibus.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1386. n°. 84.

Ce varec ressemble un peu, par son feuillage, au *fedum vermiculare;* il forme, à sa base, un petit disque aplati, qui l'attache aux rochers: il s'en élève une tige d'un brun-verdâtre, charnue, cylindrique, haute de deux à trois pouces & plus, fort grêle, divisée en plusieurs rameaux étalés & souvent dichotomes à leur sommet, munis de petites feuilles éparses, alternes ou presqu'oppofées, épaisses, gélatineuses, presque cylindriques ou un peu ovales, longues d'une ligne & plus, nombreuses, rétrécies, à leur base, en un pétiole très-court, un peu aiguës à leur sommet. On prétend que les fructifications sont constituées par des tubercules nombreux & fort petits, situés sur les feuilles supérieures.

Cette plante se trouve dans l'Océan & dans la Méditerranée. (*V. v.*)

17. VAREC ovale. *Fucus ovalis.* Jacq.

Fucus caule tereti, ramoso, rigidiusculo; foliis ovalibus, carnosis. Jacq. Collect. vol. 3. tab. 13. fig. 1. — Transf. Linn. vol. 3. pag. 116. n°. 5. — Flor. angl. pag. 578. — Wither. vol. 3. p. 235.

Quoique très-rapprochée du *fucus vermicularis*, cette espèce en diffère par ses rameaux plus roides, plus étalés, & par la forme de ses feuilles, & surtout par sa fructification, dont les tubercules sont bien plus larges; elle est rouge, munie d'une racine fibreuse, d'où s'élève une tige cylindrique, filiforme, haute de trois à quatre pouces, un peu roide, rameuse; les rameaux peu nombreux, de la même forme & de la même substance que les feuilles, étalés, garnis de petites feuilles ovales, très-charnues, presque gélatineuses, longues d'environ trois lignes, sur une demi-ligne de large, presque sessiles, quelques-unes légèrement pétiolées, alternes ou éparses; les inférieures rares, distantes; les supérieures plus nombreuses, serrées surtout à l'extrémité des rameaux. La fructifica-

Digitized by Google

tion eſt compoſée de petits tubercules d'un rouge-brun très-foncé, adhérens aux rameaux, ou épars ſur les feuilles inférieures.

Cette plante croit dans l'Océan, ſur les rochers, le long des côtes de l'Angleterre.

18. VAREC à feuilles épaiſſes. *Fucus daſyphyllus.*

Fucus caule tereti, ramoſo; ramis filiformibus, ſubſimplicibus; foliis cylindricis, obtuſis, baſi attenuatis, ſparſis. Tranſ. Linn. vol. 2. pag. 259. tab. 23. fig. 1. 2. 3.* & vol. 3. pag. 119. n°. 7. — Engliſh. Botan. tab. 847. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 84. **

C'eſt encore une eſpèce très-rapprochée du *fucus ovalis* & du *fucus vermicularis*, qui s'en diſtingue cependant par ſes feuilles & par ſa fructification plus conſtamment ſituée le long des rameaux, très-rarement ſur les feuilles, tandis que dans les deux autres elle eſt également répandue ſur ces deux parties; elle adhère aux rochers par un diſque médiocrement comprimé, qui ſe diviſe ſouvent en rejetons, d'où naiſſent de nouvelles plantes: il s'en élève des tiges ſolitaires ou agrégées, minces, un peu cartilagineuſes, grêles, cylindriques, filiformes, nues à leur baſe, diviſées en rameaux preſque ſimples, obtus à leur ſommet, foliacés; les feuilles ſont cylindriques, ſeſſiles, éparſes, un peu gélatineuſes, très-obtuſes à leur ſommet, rétrécies en pointe à leur baſe, longues d'une à quatre lignes, larges d'une demi-ligne; les inférieures plus longues, les ſupérieures beaucoup plus courtes, & qui ſouvent en produiſent d'autres plus petites, d'un rouge-pâle, quelquefois un peu verdâtres. La fructification conſiſte en tubercules fort petits, épars, d'un rouge-foncé, ſitués latéralement à la partie inférieure des rameaux, très-rarement ſur les feuilles.

Cette plante croît ſur les pierres & les rochers, en France, dans la Méditerranée & dans l'Océan, le long des côtes d'Angleterre. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

19. VAREC nageant. *Fucus natans.* Linn.

Fucus caule filiformi, ramoſo; foliis lanceolatis, ſerratis, fructificationibus globoſis, pedunculatis. Linn. Syſt. veget. 811, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 564. n°. 2. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 880. fig. 1. — Eſper. Hiſt. Fuc. pag. 49. tab. 23. — Gouan. Monſp. pag. 458.

Fucus caule tereti, ramoſiſſimo; foliis lanceolato-ſerratis, fructificationibus globoſis, pedunculatis ſubcriſtatis. Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1628. n°. 13. — Flor. zeyl. 389. — Roy. Lugd. Bat. 513. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 421. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 107. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 26, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. — Hudſ. Flor. angl. vol. 2. pag. 572. n°. 11. — Hort. Synopſ. pag. 632. n°. 1.

Fucus natans, caule tereti, filiformi, ramoſiſſimo; foliis anguſtè lineari-lanceolatis, acutè ſerratis; fructificationibus globoſis, breviter pedunculatis mucronulatiſque. Wulf. Crypt. aquat. pag. 31. n°. 2.

Fucus folliculaceus, ſerrato folio. C. Bauh. Pin. 365. — Tourn. Inſt. R. Herb. 568. — Barrel. Icon. Rar. tab. 1122.

Sargaſſum pelagicum. Rumph. Amboin. vol. 6. pag. 188. tab. 76. fig. 1.

Lenticula marina, ſerratis foliis. Lobel. Icon. pars 2. tab. 256, & Obſerv. pag. 653. Icon. — Dalech. Hiſt. 2. pag. 1397. Icon.

Fucus ſargaſſo. Gmel. Fuc. pag. 92.

Fuco acinara con foglie di mezzana grandezza. Gin. Adriat. pag. 18. tab. 16. n°. 31. tab. 17. n°. 39. tab. 18. n°. 35, & fortè tab. 19. n°. 36. (*Juxta Desfont.*)

Sargaſo. Piſ. Braſ. 2. pag. 266.

Ses tiges ſont longues, cylindriques à leur partie inférieure, diviſées en rameaux conſidérablement ramifiés, fort grêles, un peu anguleux, garnis de feuilles éparſes, alternes, pétiolées, étroites, linéaires, lancéolées, aiguës, d'un vert-foncé, un peu tranſparentes, membraneuſes, dentées en ſcie à leurs bords; les pétioles courts. Il ſort de l'aiſſelle de ces feuilles une, quelquefois deux véſicules pédonculées, globuleuſes, coriaces, pleines d'air, terminées très-ſouvent par un petit filament ſétacé, droit, aigu; les pédoncules plus ou moins longs. Les feuilles laiſſent appercevoir quelques petits tubercules opaques, qui forment, par leur deſtruction, quelques petits trous dans la feuille.

Cette plante croît dans l'Océan & dans la Méditerranée, flottante ſur l'eau, enlevée bien certainement par les flots aux rochers auxquels elle adhère. (*V. v.*)

20. VAREC raiſin. *Fucus acinarius.* Linn.

Fucus caule filiformi, ramoſo; foliis linearibus, integerrimis; fructificationibus globoſis, pedunculatis. Linn. Syſt. veget. pag. 811. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 565. n°. 3. — Mantiſſ. pag. 508. — Gmel. Fuc. pag. 99. — Eſper. Hiſt. Fuc. pag. 130. n°. 57. tab. 65. 66.

Fucus caule radicato, extereti-compreſſo, ſpinuloſo, ramoſiſſimo; foliis ſeſſilibus, lineari-lanceolatis, integris, fructificationibus globoſo-veſiculoſis, inanibus, pedunculatis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 30. n°. 1. — Jacq. Collect. vol. 4. pag. 342. n°. 362.

Fucus caule tereti, ramoſo; foliis linearibus, integerrimis; fructificationibus globoſis, pedunculatis;

Digitized by Google

Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1628. n°. 14. — Gmel. Fuc. pag. 99.

Fucus folliculaceus, linariæfolio. C. Bauh. Pin. 365. — Tourn. Inſt. R. Herb. 568.

Lenticula marina ſerapionis, & uva marina quorumdam. Lobel. Icon. pars 2. tab. 256.

Acinaria imperati. Donat. Marin. pag. 35. tab. 4. c. fig. 1. — Ginnan. Op. poſth. 1. pag. 18. tab. 16. 17. 18. 19.

Moins rameuſe que le *fucus natans*, cette eſpèce s'en diſtingue encore par ſes feuilles entières, d'un brun-rougeâtre. Ses tiges ſont longues, filiformes, un peu cylindriques, rameuſes & légèrement comprimées à leur partie ſupérieure, garnies de feuilles alternes, éparſes, preſque ſeſſiles, membraneuſes, un peu tranſparentes, linéaires, à peine aiguës à leur ſommet, entières ou légèrement ondulées à leurs bords, longues d'un à deux pouces, traverſées par une nervure longitudinale. Il ſort de leurs aiſſelles de petits pédoncules ſimples ou rameux, qui ſupportent des véſicules ſphériques, de la groſſeur d'un grain de moutarde, la plupart dépourvus de filet à leur ſommet, coriaces, noirâtres. La fructification conſiſte vraiſemblablement dans de petits tubercules épars ou quelquefois rapprochés deux par deux dans le parenchyme des feuilles, de la groſſeur d'une tête d'épingle. Elle varie dans ſa grandeur & ſes proportions. Les feuilles ont depuis un quart de ligne de large, juſqu'à une ligne & plus, & les véſicules parviennent ſouvent à la groſſeur d'un grain de poivre.

J'ai recueilli cette plante ſur les côtes de Barbarie & à Marſeille; elle croît auſſi dans l'Océan. (*V. v.*)

21. VAREC lente. *Fucus lendigerus.* Linn.

Fucus caule filiformi, ramoſo; foliis lanceolatis, ſerratis; fructificationibus racemoſis, ſiliculis tuberculoſis. Linn. Syſt. veget. pag. 811, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 565. n°. 4. — Eſper. Fuc. pag. 37. tab. 15.

Fucus caule tereti, corymboſo; foliis lanceolatis, denticulatis, alternis; fructificationibus cymoſis. Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1628. — Gmel. Fuc. pag. 101.

Ses tiges ſont longues, filiformes, comprimées, de couleur brune, munies de rameaux nombreux, alternes, étalés, un peu flexueux, très-grêles, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, membraneuſes, d'un vert-foncé, tranſparentes, lancéolées, preſque linéaires, obtuſes à leur ſommet, dentées en ſcie à leur contour, longues d'un pouce & plus, larges de deux lignes; elles renferment, ſous leur épiderme, un grand nombre de petits tubercules arrondis, opaques, qui conſtituent très-probablement les organes de la fructification. Des véſicules globuleux ſont diſpoſés en petites grappes courtes, brunes, dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, & à la partie intérieure des rameaux où les feuilles manquent.

Cette plante croît dans l'Océan & ſur les côtes de l'île de l'Aſcenſion. (*V. ſ.*)

22. VAREC pyriforme. *Fucus pyriformis.*

Fucus fronde filiformi, ramoſo; foliis petiolatis, lanceolatis, obtuſis, dentato-ſpinoſis; veſiculis racemoſis, pyriformibus. (N.)

On diſtingue facilement cette eſpèce du *fucus natans* à la forme de ſes véſicules en poire & non globuleuſes, diſpoſées en grappes axillaires. Ses tiges ſont grêles, filiformes, hautes de huit à quinze pouces & plus, preſque cylindriques, cartilagineuſes, chargées de rameaux alternes, alongés, un peu comprimés, aſſez ſemblables aux tiges; garnis de feuilles alternes, pétiolées, lancéolées ou linéaires-obtuſes, membraneuſes, d'un vert-brun, longues d'un à deux pouces, ſur environ un demi-pouce de large, munies à leur contour de dentelures droites, inégales, très-aiguës, ſemblables à de petites épines; les deux ſurfaces des feuilles parſemées de petits points nombreux, ovales ou arrondis. On diſtingue, dans l'aiſſelle des feuilles, de petites grappes lâches, nues ou quelquefois feuillées, preſque plus courtes de moitié que les feuilles, compoſées de véſicules aériennes, pédicellées, renflées, au moins de la groſſeur d'un pepin de raiſin, en forme de poire, glabres, très-liſſes.

Cette plante croît dans la mer des Indes; elle a été rapportée par M. Sonnerat. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

23. VAREC à feuilles de ſaule. *Salix ſalicifolius.* Gmel.

Fucus caule ſimplici, planiuſculo; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis; veſiculis globoſis, axillaribus, ſeſſilibus. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1380. n°. 5. — Eſper. Fuc. pag. 57. tab. 25. — Gmel. Fuc. pag. 98.

Fucus folliculaceus, foliis inferioribus linaria, ſuperioribus ſalicis. Buxb. Cent. 3. pag. 34. tab. 65. n°. 1.

Salix marina. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 805. Icon. *Mediocris.* — Dalech. Hiſt. 1. pag. 279. Icon. *Mediocris.*

Salix maritima, ſeu fucus folliculaceus 16. C. Bauh. Pin. 365.

Fucus marinus, ſalicem & foliis & iulis amulans. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 648.

Ce varec a des caractères très-remarquables. Sa tige eſt ſimple, longue d'un pied, comprimée, garnie

garnie dans toute sa longueur d'une membrane en forme d'aile décurrente, coriace, irrégulièrement incisée, ou finuée à ses bords, ou lobée. Plusieurs de ces lobes se prolongent en feuilles oblongues, traversées par une nervure, lancéolées, linéaires, approchant de celles des saules, de deux ou trois pouces & plus de longueur, sur deux à quatre lignes de largeur, la plupart aiguës à leur sommet; les inférieures entières ou finuées à leur contour; les supérieures dentées en scie, rétrécies à leur base, & un peu au dessus renflées en une vesicule aérienne, ovale, de la grosseur d'une petite olive. De la même insertion ou un peu au dessus partent d'autres feuilles, ou plutôt des espèces de branches rameuses, flexueuses; les ramifications alternes, inégales, garnies de petites folioles courtes, sétacées, nombreuses, qui tantôt paroissent autant de pédoncules terminés par un petit tubercule qui renferme, dans une liqueur visqueuse, de très-petits grains qui constituent la fructification. Souvent ces petites folioles ou pédoncules sont plus larges. Les tubercules sont épars sur leur surface, & sessiles: on les remarque également sur les autres feuilles. La couleur de cette plante est d'un brun-jaunâtre; elle noircit par la dessiccation.

Cette plante a été recueillie, par Buxbaum, en Thrace, le long des rivages de la Propontide. (*V. s. in herb. Desfont.*)

24. VAREC à larges feuilles. *Fucus latifolius.*

Fucus caule tereti, subsimplici; ramulis racemosis; foliis lato-ovatis, serrato-spinulosis; vesiculis piriformibus, pedunculatis, subsolitariis. (N.)

C'est une espèce distinguée par plusieurs caractères très-remarquables. Ses tiges sont souples, coriaces, cylindriques, longues de deux pieds & plus, s'élevant plusieurs ensemble d'une base épaisse & calleuse, point branchues, mais seulement garnies, dans toute leur longueur, de petits rameaux courts, alternes, touffus, ressemblant à des grappes foliacées, entre-mêlées de feuilles & de vésicules; les premières alternes, sessiles, presqu'ovales, élargies, longues d'environ six lignes, sur quatre de large; coriaces, épaisses, d'un brun-jaunâtre, obtuses; les supérieures un peu plus étroites, munies à leur contour de petites dents très-aigues, presqu'épineuses; les vésicules nombreuses, de la grosseur d'un pois, globuleuses, point mucronées à leur sommet, transparentes, d'un jaune-clair, pleines d'air, pédonculées, solitaires, éparses parmi les feuilles. Celles-ci sont chargées, dans leur milieu, de petits points noirâtres, tuberculeux, qui constituent probablement la fructification.

Cette plante a été recueillie, par M. du Petit-Thouars, sur les côtes de l'Isle-de-France. (*V. s. in herb. P. Th.*)

25. VAREC grappe de raisin. *Fucus uvarius.* Linn.

Fucus caule filiformi, ramoso; foliis confertis, ovatis, fornicatis. Linn. Syst. veget. 811. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 564. n°. 1. — Murr. Syst. veget. pag. 788. — Jacq. Collect. vol. 3. tab. 13. fig. 1. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 26, & Synopt. Plant. gall. pag. 5. n°. 59. — Esper. Hist. Fuc. pag. 153. n°. 68. tab. 78.

Fucus uvarius, caule corticeo, tereti, brevi, subramuloso; vesiculis sparsis, sessilibus, subovatis, inanibus. Wulf. Crypt. aquat. pag. 32. n°. 3.

Une plaque calleuse, élargie, tient cette plante attachée au sol où elle croît. Elle est rougeâtre ou d'un brun-verdâtre. Sa tige, peu ramifiée, se divise, presque dès sa base, en quelques rameaux glabres, comprimés ou médiocrement cylindriques, longs depuis trois pouces jusqu'à un pied & plus, presque simples, garnis dans leur longueur, principalement vers leur partie supérieure, de feuilles légèrement pédicellées, alternes ou rapprochées presqu'en grappes, petites, membraneuses, renflées dans leur milieu en une vésicule ovale ou presque sphérique; souvent un peu concaves à une de leur face, remplis d'un mucus visqueux, dans lequel on soupçonne que les semences sont logées.

Cette plante croît dans l'Océan asiatique: on la trouve aussi dans la Méditerranée, où elle a été recueillie par M. Girard. (*V. s. in herb. Desf.*)

26. VAREC à poires. *Fucus pyriferus.* Linn.

Fucus stirpe filiformi, dichotomâ; frondibus membranaceis, ensiformibus, solitariis, serratis; terminalibus petiolo-inflatis. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 570. n°. 16. — Mantiss. pag. 311.

Cette plante est étonnante pour sa grandeur & par l'espace qu'elle occupe dans les mers des Indes. Ses tiges sont grêles, comprimées, longues de quelques centaines de pieds, divisées par dichotomies. Elles sont garnies de feuilles alternes, pétiolées, sans nervure longitudinale; les inférieures distantes; les supérieures très-rapprochées; toutes tournées du même côté, lancéolées ou en-siformes, aiguës à leur sommet, membraneuses, minces, transparentes, redressées; celles du haut longues d'un pied & plus, dentées en scie à leurs bords: ces dentelures ressemblent tantôt à de petites épines courtes, tantôt à des filamens sétacés plus alongés. Il arrive quelquefois que huit, dix pétioles & plus, très-rapprochés, ne forment à leur épanouissement qu'une seule feuille très-large, sans aucune division ni nervure apparente. Les pétioles se renflent à leur partie supérieure, & forment une grosse vessie pleine d'air, en forme de poire. Je n'y ai remarqué aucune apparence de fructification.

Digitized by Google

Cette plante, jusqu'alors une des plus grandes de ce genre, croît dans la mer des Indes orientales & au Cap de Bonne-Espérance ; elle nage en partie au-dessus de l'eau, & présente presque des îles flottantes. (*V. f. in herb. Lam. & P. Th.*)

27. VAREC turbiné. *Fucus turbinatus.* Linn.

Fucus caule filiformi, subramoso ; fructificationibus racemosis ; unâ vesiculari turbinatâ, foliо cordato, crenato peltatâ. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 566. n°. 5. — Gmel. Fuc. pag. 97. tab. 5. fig. 1.

Fucus ramosus, teres, fructificationibus turbinatis, membranâ cinctis. Hort. Cl. ft. 478. — Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1629. n°. 16.

Fucus marinus, vesiculas habens, membranis extantibus alatis. Sloan, Jam. 4. Hist. 2. pag. 58. tab. 20. fig. 6. — Tourn. Inst. R. Herb. 567.

Ses tiges s'élevent, plusieurs ensemble, d'une base commune, à la hauteur de deux, trois & même de six pieds. Elles sont droites, glabres, très-roides, cylindriques, un peu anguleuses, légèrement flexueuses, divisées dans toute leur longueur en rameaux courts, alternes, épars, très-rapprochés, inégaux, supportant une ou plusieurs feuilles turbinées, presqu'infundibuliformes, longues d'environ un demi-pouce, d'un vert-foncé-jaunâtre, coriaces, anguleuses, s'épanouissant en un limbe quelquefois entier, plus souvent crénelé, denticulé ou divisé presqu'en étoile, inégal à son contour ; la partie tubulée ou vésiculaire renferme des tubercules fort petits, épars, qui paroissent situés sous l'épiderme, & aboutir à des orifices externes.

Cette plante croît sur les rochers, le long des côtes dans l'Océan, en Amérique, au Cap de Bonne-Espérance & aux Indes orientales. (*V. f. in herb. Lam. & Aub. P. Th.*)

28. VAREC rose marine. *Fucus rosa marina.* Gmel.

Fucus caule tereti, carnoso, ramoso ; foliis perfoliatis, verticillatis, subternis, annulo in medio notatis. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1381. n°. 25.

Fucus rosa marina. Gmel. Fuc. pag. 102. tab. 5. fig. 2, & 2 a.

Cette singulière plante, si toutefois c'en est une, est d'une substance membraneuse, gélatineuse, transparente, d'un jaune-rougeâtre. Ses tiges sont charnues, cylindriques, hautes d'un demi-pied, divisées en rameaux qui leur ressemblent, de la grosseur d'une plume d'oie ; épars, diffus, sans ordre constant ; garnis, de distance à autre & à leur extrémité, de feuilles concaves, arrondies, verticillées autour des branches, imitant assez bien, par leur disposition, les fleurs d'une rose ou d'une anémone, marquées dans leur milieu d'une ligne transversale, en forme d'anneau.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes du Kamtzchatka. (*Descript. ex Gmel.*)

* * * *Feuilles rameuses, conniventes, décurrentes.*

29. VAREC vésiculeux. *Fucus vesiculosus.* Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, costatâ, integerrimâ ; vesiculis axillaribus, geminis ; terminalibus tuberculatis. Linn. Syst. Nat. pag. 812. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 567. n°. 8. — Stackh. Ner. Brit. pag. 3. tab. 2. 6. — Esper. Fuc. tab. 12. 13.

Fucus fronde dichotomâ, integrâ ; caule medium foliumtransfurrente, vesiculis verrucosis terminalibus. Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1626. n°. 2. — Flor. lappon. 466. — Flor. fuec. 1002. 1145. — Iter W. Goth. 168. — Iter Œland. 83. — Royen, Lugd. Bat. 514. — Guett. Stamp. vol. 2. pag. 401. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1426. — Bast. Opusc. pag. 116. tab. 11. fig. 1 & 120. tab. 11. fig. 2. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag 422.

Fucus (divaricatus), *fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ ; axillis divaricatis ; vesiculis axillaribus, geminis.* Var. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1380. n°. 9. — Esper. Fuc. pag. 31. tab. 11.

Fucus fronde dichotomâ, integerrimâ ; vesiculis innatis axilleribusque ; apicibus tumidis, tuberculatis, acutiusculis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 144. n°. 22. — Buddl. Herb. pag. 4. n°. 1.

Fucus fronde nervo medio donatâ, planâ, dichotomâ, integerrimâ ; vesiculis innatis axillaribusque ; apicibus ovalibus, tumidis, tuberculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 18, & Synopf. Plant. gall. pag. 4. n°. 39.

Fucus quercus marina. Gmel. Fuc. pag. 60.

Fucus palmaris, latioribus foliis, in binas ternasve vesiculas verrucosas terminatis. Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 674. §. 15. tab. 8. fig. 10. ? — Gin. Adr. pag. 21. tab. 20. n°. 39. 40.

Fucus maritimus, vel quercus marina, vesiculas habens. C. Bauh. Pin. 365. — Tournef. Inst. R. Herb. 566. — Réaum. Act. Parif. 1711. pag. 288. fig. 2.

Quercus marina. Clus. Hist. 1. pag. 21. Icon. — Lobel. Icon. pars 2. tab. 255, & Obs. pag. 291.

Fucus virsoides. Donat. tab. 3.

β. Fucus (vesiculosus, var. γ, inflatus), *fronde apicem versùs vesiculoso-inflatâ.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 144. — Buddl. pag. 5. n°. 2.

Fucus inflatus. Lightf. Flor. scot. pag. 910. — Smith. Icon. ined. Fasc. 3. tab. 75.

γ. Fucus (vesiculosus, var. δ, acutus), *fronde*

Digitized by Google

apicibus produͤtis, lanceolatis. Transf. Linn. l. c. — Buddl. pag. 4. n°. 3.

δ. Fucus (veſiculoſus, var. ι, foliaceus), *ramis proliferis, ramulis obovatis.* Transf. Linn. l. c. — Buddl. pag. 5. n°. 4.

ι. *Fucus* (veſiculoſus, var. ζ, volubilis), *fronde contortuplicatâ.* Transf. Linn. l. c. — Buddl. pag. 7. n°. 4. 5.

Fucus volubilis. Hudſ. Flor. angl. pag. 577. (*Non Linnæi.*)

C'eſt une grande eſpèce étalée & rameuſe, qui s'élève à la hauteur d'environ deux pieds, & qui tient aux rochers par une baſe cylindrique. Son pédicule ailé, dès ſa baſe, devient une nervure longitudinale, ſaillante, épaiſſe, cylindrique ou comprimée, traverſant une feuille décurrente, plane, très-coriace, d'un vert-foncé, tirant ſur le brun, entière & un peu inégale à ſes bords, pluſieurs fois bifurquée, parſemée de groſſes veſicules globuleuſes, éparſes, placées, ou le long de la feuille, ou dans l'aiſſelle des bifurcations, tantôt ſolitaires, quelquefois réunies deux ou trois enſemble. Elles ſont vuides, pleines d'air, garnies intérieurement de quelques poils très-fins, preſqu'articulés, blanchâtres, que Linné regardoit comme les organes mâles de la fructification, & qu'on ſoupçonne avec plus de raiſon deſtinés à former des organes excrétoires ou abſorbans. L'extrémité de la feuille à chaque bifurcation ſe renfle, & forme une ſorte de gouſſe ſimple, ou bien à deux ou trois diviſions, & dont la ſurface eſt garnie d'un grand nombre de petits tubercules, qui, vus au microſcope, renferment pluſieurs petits globules preſqu'ovales, dans leſquels ſont contenus de très-petits grains environnés d'une matière viſqueuſe, & qu'on croit être les ſemences.

On remarque pluſieurs variétés dans cette plante, que quelques auteurs ont priſe pour des eſpèces. Dans la première, β, le ſommet des feuilles ſe renfle conſidérablement; dans la ſeconde, l'extrémité des feuilles eſt prolongée, lancéolée, aiguë; la troiſième offre des rameaux proliférès; enfin, dans la quatrième, le feuillage eſt tellement entortillé & roulé ſur lui-même, qu'on a de la peine à le tenir déroulé. Toutes ces variétés ont d'ailleurs le caractère eſſentiel de cette eſpèce. Peut-être la ſynonymie de Morifon ſeroit-elle mieux appliquée au *fucus ſpiralis.*

Cette plante croît ſur les rochers, aux bords de l'Océan & de la Méditerranée. (*V. v.*)

Ce varec eſt très-abondant, ſurtout dans l'Océan: on le recueille pour fumer les terres, & pour en retirer de la ſoude.

30. VAREC ondulé. *Fucus undulatus.* Stackh.

Fucus fronde ramoſâ; foliis lineribus, undulatis, pedunculatis; aliquandò, ſed rarius, furcatis, verticillatim vel ex adverſo poſitis. Stackh. Ner. Britan. pag. 103. tab. 16. fig. a. a.

Ce varec paroît être d'abord une des variétés du *fucus veſiculoſus*, avec leſquelles il a du moins beaucoup d'affinité, mais dont il diffère par des qualités particulières. Son port eſt très-différent de celui des varecs à feuillage coriace & ponctué. Il a pour racines une plaque calleuſe, étalée; elle produit une tige haute au moins d'un pied, comprimée à une de ſes faces; elle ſe diviſe, à ſa partie ſupérieure, en rameaux nombreux, placés, non ſur le même plan, mais en différens ſens; cylindriques, plus petits à meſure qu'ils approchent du ſommet, ſans aile décurrente, garnis de feuilles éparſes, pétiolées, ſimples ou quelquefois bifides, oblongues, linéaires, obtuſes, échancrées ou à deux lobes arrondis à leur ſommet, d'un vert-ſombre, membraneuſes, élégamment ondulées à leurs bords, en partie traverſées par une nervure longitudinale. Leur ſurface eſt garnie de petits mamelons coniques, ouverts à leur ſommet; ils renferment de très-petits tubercules ſéminifères.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre. (*Deſcript. ex Stackh.*)

31. VAREC étalé. *Fucus divaricatus.* Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ; axillis divaricatis; veſiculis axillaribus, geminis. Linn. Syſt. Nat. pag. 811. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 567. n°. 9. — Hudſ. Flor. angl. pag. 467. n°. 5.

Fucus (veſiculoſus, var. β, divaricatus), *veſiculis axillaribus, dilatatis; axillis divaricatis.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 144. n°. 22. — Uvedal. vol. 1. pag. 4.

Fucus bullatus, fruticeſcens, caule nudo; foliis rectis, compreſſis, oſſidis. Murif. Oxon. Hiſt. 3 pag. 647. §. 15. tab. 8. fig. 5. — Tourn. Inſt. R. Herb. 566.

Fucus veſiculoſus. Var. β. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 18.

Fucus quercus marina. Var. ζ. Gmel. Fuc. p. 62.

On remarque dans cette eſpèce les mêmes caractères eſſentiels que ceux du *fucus veſiculoſus*; ce qui porte à croire qu'elle n'en eſt qu'une variété: cependant elle en diffère par ſon port d'une manière très-ſenſible. La plante eſt beaucoup plus petite; ſon feuillage beaucoup plus étroit; les bifurcations très-ouvertes; le pédicule nu à ſa partie inférieure; l'aile qui le garnit enſuite, & qui forme la feuille, eſt très étroite à ſon origine, s'élargit un peu, & devient enſuite uniforme dans toute ſa longueur, un peu ſinuée à ſes bords; les veſicules plus petites, mais de même forme, ſolitaires ou deux à deux, plus particulièrement géminées dans l'aiſſelle des bifurcations.

Digitized by Google

Cette plante croît dans l'Océan & la Méditerranée, sur les côtes de France, d'Angleterre, de Portugal, &c. (*V. v.*)

32. VAREC noueux. *Fucus nodosus.* Linn.

Fucus fronde compressâ, dichotomâ; foliis distichis, integerrimis; vesiculis innatis, solitariis, oblongis. Linn. Syst. veget. pag. 812. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 569. n°. 15. — Œder, Flor. dan. tab. 146. — Gmel. Fuc. pag. 78. tab. 1. B. fig. 1. — Balt. Opusc. 6. pag. 121. tab. 11. fig. 5. — Stackh. Ner. Brit. pag. 35. tab. 10. — Réaum. Act. Acad. Parif. 1712. tab. 2. fig. 3.

Fucus fronde compressâ, subdichotomâ; ramis distichis, obovatis, integerrimis; vesiculis innatis, solitariis; fronde latioribus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 22, & Synopf. Plant. gall. pag. 4. n°. 47. — Tranf. Linn. vol. 3. pag. 190. — Buddl. Herb. pag. 13.

Fucus fronde compressâ, vesiculis oblongis interfectâ; frondulis integerrimis. Neck. Meth. pag. 17.

Fucus caule compresso, dichotomo, medio ramorum in vesiculam dilatato. Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1628. — Royen, Lugd. Bat. 514. — Flor. fuec. n°. 1066. 1149.

Fucus caule tereti, compresso, dichotomo; vesiculâ medio ramorum innatâ; vesiculis axillaribus, laxis. Hort. Cliff. 479.

Fucus caule tereti, compresso, dichotomo; foliis oppositis, minimis; vesiculâ in medio singuli rami. Flor. lappon. 464. — Guett. Stamp. vol. 2. pag. 401.

Fucus maritimus, vesiculis majoribus, singularibus per intervalla disfositis. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 647. §. 15. tab. 8. fig. 2.

Fucus maritimus, nodosus. C. Bauh. Pin. 365. — Tourn. Inft. R. Herb. 566.

Fucus maritimus, tertius. Dodon. Pempt. pag. 480. Icon.

D'une base orbiculaire attachée aux pierres, aux corps marins, s'élève une ou plusieurs tiges droites, hautes d'un à deux pieds, d'un brun-noirâtre, très-coriaces, épaisses, presque cylindriques à leur base, puis comprimées & un peu plus élargies, simples ou rameuses, larges de deux ou trois lignes; les rameaux alternes ou opposés, comprimés, simples ou bifurqués, qui se renflent d'espace en espace en une grosse vésicule ovale, pleine d'air; ces rameaux produisent latéralement des pédoncules alternes, quelquefois opposés, plus ou moins alongés, linéaires, terminés par une forte de gousse comprimée, ovale-oblongue ou un peu arrondie, tuberculeuse, qui renferme les semences sous la forme de petits grains enveloppés d'une mucosité visqueuse.

Cette plante croît dans l'Océan; elle est fort commune sur les côtes de France. (*V. v.*) Elle est souvent chargée du *conferva polymorpha*, qui la recouvre entièrement.

33. VAREC filiqueux. *Fucus siliquosus.* Linn.

Fucus fronde compressâ, ramosâ; foliis distichis, alternis, integerrimis; fructificationibus peaunculatis, oblongis, mucronatis. Linn. Syst. veget. pag. 813. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 570. n°. 17. — Œder, Flor. dan. tab. 106. — Gmel. Fuc. pag. 81. tab. 2. B. — Stackh. Ner. Brit. pag. 8. tab. 5. — Tranf. Linn. vol. 3. pag. 124. n°. 10. — Buddl. pag. 15. n°. 1. — Esper. Fuc. pag. 27. tab. 8. — Hudf. Flor. angl. vol. 2. pag. 574. n°. 6.

Fucus fronde compressâ, ramosâ; ramis distichis, alternis, oblongis; vesiculis pedunculatis, oblongis, articulato-nodosis, mucronatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 21, & Synopf. Plant. gall. pag. 4. n°. 46.

Fucus siliquosus, caule erecto, ramoso, una cum ramis compresso, & alternatim breviter dentato; fructificationibus lanceolato-subulatis, siliquæformibus, transversè fasciatis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 41. n°. 14.

Fucus caule tereti, ramosissimo; pedunculis alternis; vesiculis oblongis, acuminatis. Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag 1629. n°. 16. — Flor. lapp. pag. 493. — Flor. fuec. 1067. 1150. — Guett. Stamp. vol. 2. pag. 403. — Gouan, Flor. monsp. pag. 458. n°. 4. — Hort. Synopf. pag. 632. n°. 5.

Fucus fronde ramosâ; vesiculis oblongis, siliquiformibus, mucronatis, primordialibus lineari-subulatis. Neck. Meth. pag. 18.

Fucus maritimus, alter, tuberculis pauciffimis. C. Bauh. Pin. 365. — Tourn. Inft. R. Herb. 566.

Fucus marinus, quartus. Dodon. Pempt. pag. 480. Icon.

β. Fucus (filiculosus), *fronde filiformi, compressâ; foliis alternis, subferratis; fructificationibus subglobosis, pedunculatis, mucronatis.* Linn. Syst. veget. pag. 813. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 571. n°. 18.

Fucus siliquosus. Var. *β. Siliculosus.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 21.

Ce varec est remarquable en ce qu'il ne présente que des tiges & des rameaux sans membrane foliacée, & que ses rameaux se terminent par une sorte de filique plus ou moins alongée. Sa base est arrondie & fixée sur les rochers: il s'en élève une ou plusieurs tiges droites, épaisses, coriaces, comprimées, étroites, hautes d'un pied & demi à deux pieds & plus, de couleur noirâtre, larges d'environ deux lignes, un peu flexueuses, & qui paroissent quelquefois comme dentées par l'origine de pédoncules non encore développés. Les ra-

Digitized by Google

meaux ſont alternes, bifurqués, plus ou moins longs, qui émettent lateralement d'autres rameaux ou pédoncules courts, preſque filiformes, terminés par une ſorte de gouſſe ou ſilique médiocrement renflée, comprimée, alongée, linéaire-lancéolée, preſqu'articulée, diviſée en cloiſons tranſverſales, terminée par une pointe courte ou quelquefois longue de plus d'un pouce, ſubulée, obtuſe, droite ou un peu courbée. Cette pointe manque quelquefois. Lightfort dit avoir obſerve des capſules feminifères dans la ſubſtance gélatineuſe qui remplit les cloiſons.

La plante β, préſentée comme eſpèce par Linné, ne paroît être qu'une ſimple variété de la précédente, beaucoup plus petite dans toutes ſes parties, & dont les gouſſes, fort courtes, ſont ovales ou preſque globuleuſes.

Cette plante croit dans le fond de l'Océan : on la trouve fréquemment ſur les rivages, jetée par les flots. (*V. v.*)

34. VAREC dentelé. *Fucus ſerratus*. Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, coſtatâ, ſerrato dentatâ; fructificationibus terminalibus, tuberculoſis. Linn. Syſt. veget. 811. — Syſt. Plant. vol. 4. p. 566. n°. 6. — Stackh. Ner. Brit. pag. 1. tab. 1. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 142. n°. 21.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, ſerratâ, ad apices tuberculatâ. Linn. Spec. Plant. vol. 2. p. 1626. — Hort. Cliff. 478. — Flor. ſuec. 1001. 1144. — Gmel. Fuc. pag. 57.

Fucus folio dichotomo, plano, ſerrato, laciniato. Guett. Stamp. vol. 2. pag. 402. — Flor. lappon. 462.

Fucus fronde oblongâ, planâ, dentatâ, utrinquè piliferâ; tuberculis terminalibus. Neck. Meth. 27.

Fucus (ſerratus), *fronde nervo medio ſerratâ, planatâ, dichotomâ, ſerrato-dentatâ; apicibus planis, tuberculatis, obtuſis.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 20, & Synopſ. Plant. gall. pag 4.

Fucus ſeu alga latifolia, major, dentata. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 648. §. 15. tab. 9. fig. 1. — Rai, Synopſ. 3. — Tournef. Inſt. R. Herb. 566. — Réaum. Act. Pariſ. 1772. tab. 3. fig. 1. 2. 3. 4. 5. 7. 9.

Elle eſt remarquable par ſon port & par ſes feuilles dentees en ſcie à leurs bords; elle parvient ſouvent à la hauteur de deux ou trois pieds. Ses tiges, attachées aux rochers par une baſe arrondie, nues & cylindriques à leur partie inférieure, très-étalées, ſe comprimant enſuite, & ſe diviſent en feuilles planes, d'un vert brun très-foncé, coriaces, larges de ſix lignes & plus, fort ſouvent parſemées de petits enfoncemens entourés d'une rangée de poils blancs & comme articulés, qu'on a prétendu être les organes mâles de la fructification; munies, à leurs bords, de dents irrégulières, alongées, aiguës, en ſcie. Les feuilles ſont très-ramifiées, toujours ſur le même plan, traverſées par une nervure longitudinale, comprimée. Leurs principales diviſions ſont alternes & comme pétiolées par la dénudation de la nervure; elles ſe bifurquent enſuite : leurs dernières bifurcations ſont obtuſes & garnies vers leur ſommet, ſous l'épiderme, de tubercules petits, nombreux, épars, preſque ſphériques, comprimés, qui aboutiſſent à des orifices externes, & contiennent de très-petits globules où les ſemences ſont renfermées.

Cette plante eſt une des plus communes ſur les côtes de l'Ocean; elle croit ſur les rochers que les vagues laiſſent à découvert dans les marées. (*V. v.*)

Les habitans des côtes la récoltent deux fois par an pour en faire de la ſoude & fumer leurs terres.

35. VAREC de Sherard. *Fucus Sherardi*. Stackh.

Fucus fronde dichotomâ, coriaceâ, punctatâ, coſtatâ; foliis brevioribus ad apicem congeſtis; fructificatione in ſummis foliorum, formâ immutatis. Sherard, Herb. — Stackh. Ner. Brit. pag. 72. tab. 13. n°. 1.

β. *Idem, fronde anguſtâ, lineari.* Stackh. Ner. Brit. pag. 75. tab. 13. n°. 2. var. α.

Stackhouſe diſtingue cette plante du *fucus ſpiralis*, malgré les rapports nombreux qu'elle a avec lui; elle en diffère par la diſpoſition de ſes fructifications, & par l'extrémité de ſa foliation.

Une calloſité étalée donne naiſſance à des tiges droites, nues dans leur plus grande partie, médiocrement rameuſes; les rameaux alternes, dichotomes, la plupart nus dans leur partie inférieure, ſe dilatant, à leur partie ſupérieure, en une aile foliacée, membraneuſe, ſouvent un peu rétrecie à ſa baſe, traverſée par une nervure longitudinale, élargie, ſouvent pluſieurs fois diviſée par bifurcations, obtuſes à leur ſommet & un peu ondulées, qui ne changent point de forme par la fructification : celle-ci conſiſte en un grand nombre de grains épars dans les lobes des feuilles, comprimés, de la groſſeur d'une tête d'épingle. La variété β a les feuilles beaucoup plus étroites, mais la diſpoſition eſt à peu près la même.

Cette plante croit dans l'Océan, ſur les côtes de l'Angleterre.

36. VAREC ſpirale. *Fucus ſpiralis*. Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ, punctatâ, infernè lineari-canaliculatâ; fructificationibus tuberculatis, geminis. Linn. Syſt. Nat. pag. 812. — Œder, Flor. dan. tab. 286. — Eſper. Fuc.

Digitized by Google

tab. 14. — Stackh. Ner. Brit. pag. 10. tab. 5. — Hudſ. Flor. angl. pag. 467. n°. 4. — Lam. Illuſtr. Genr. tab. 880. fig. 2.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, æquali; apicibus tumidis, tuberculatis, obtuſis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 147. n°. 23. — Eſper. Fuc. tab. 14.

Fucus fronde dichotomâ, integrâ; caule folium percurrente, infernè nudo; veſiculis verrucoſis, terminalibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1627. n°. 6. — Flor. lappon. 467. — Flor. ſuec. n°. 1003. 1147. — Roy. Lugd. Bat. 514. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 422.

Fucus fronde nervo medio donatâ, planâ, dichotomâ, integrâ, veſiculis diſſitutâ; apicibus ovalibus, tumidis, tuberculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 19, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4. n°. 40.

Fucus ſpiralis, maritimus, major. Rai, Augl vol. 3. pag. 41. — Tournef. Inſt. R. Herb. 568.

Fucus quercus marina. Var. ε. Gmel. Fuc. p. 62.

Alga ſpiralis, maritima, major. Rai, Synopſ. 5.

Fucus (ſpiralis, var. α, undulatus), *ramis margine ſubundulato, apicibus obtuſiſſimis.* Tranſ. Linn. l. c.

Fucus (ſpiralis, var. β, integer), *ramis margine integerrimo; apicibus ovatis, obtuſiuſculis.* Tranſ. Linn. l. c.

Ce varec, privé de ces groſſes véſicules aériennes qui diſtinguent le *fucus veſiculoſus*, ne peut être confondu avec lui, quoique d'ailleurs il lui reſſemble beaucoup; il ſe diſtingue encore du *fucus ceranoides*, par ſes tubercules terminaux, ovales & renflés, non alongés, lancéolés. Il tient aux rochers par une baſe arrondie, d'où s'élève un pédicule nu à ſa partie inférieure, qui devient enſuite la groſſe nervure qui traverſe les feuilles. Son feuillage eſt étalé, bifurqué, & ſe roule preſque toujours en ſpirale; il eſt d'un vert-foncé, tirant ſur le brun, coriace, très-épais, d'une largeur inégale, entier, à peine légèrement finué à ſes bords, privé de véſicules, mais parſemé d'un grand nombre de petites verrues éparſes, ſaillantes, de la forme & de la groſſeur d'une tête d'épingle. Les dernières bifurcations ſont courtes, & ſe terminent par un renflement ovale, tuberculeux, obtus, ſommet géminé.

Cette plante croît ſur les rochers, proche les côtes, dans l'Ocean & la Méditerranée. (*V. v.*)

37. VAREC cornu. *Fucus ceranoides.* Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ, æquali; apicibus tumidiuſculis, tuberculatis, lanceolatis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 149. n°. 24.

Fucus fronde nervo medio donatâ, planâ, dichotomâ, integrâ, veſiculis diſſitutâ; apicibus tumidiuſculis, tuberculatis. Dec. Flor. franç. vol. 2. pag. 19, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4. n°. 41.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ, punctatâ, lanceolatâ; fructificationibus tuberculatis, biſidis, terminalibus. Linn. Syſt. vegét. pag. 412.

Fucus (ceranoides), *fronde dichotomâ, planâ, integrâ, apicibus biſidis, veſiculoſis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1626. n°. 3. — Flor. lappon. 465. — Flor. ſuec. 1005. 1146. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1427. — Pall. Itin. vol. 3. pag. 34. — Stackh. Ner. Brit. pag. 71. tab. 13.

Fucus ceranoides, fronde planâ, ſubcoriaceo-membranaceâ; repetito-dichotomâ, aventâ; apicibus dichotomiarum integerrimis, oblongo-ovatis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 37. n°. 9.?

Il y a ſur cette plante beaucoup de confuſion; elle a été tantôt confondue avec l'*ulva criſpa*, comme variété; tantôt réunie au *fucus ſpiralis*, comme une même eſpèce, ou bien réunie au *fucus veſiculoſus*. Il y a eu également confuſion pour la ſynonymie. Le varec cornu diffère de l'*ulva criſpa* & de ſes nombreuſes variétés, par ſa fructification & par la nervure qui traverſe ſes feuilles dans leur longueur; du *fucus veſiculoſus*, en ce qu'il eſt privé des véſicules aériennes qui caractériſent ce dernier, & du *fucus ſpiralis*, par ſa fructification oblongue, aiguë. La conſiſtance de ſes feuilles eſt plutôt membraneuſe que coriace: leur pédicule eſt ordinairement nu à ſa baſe, & devient la nervure d'une feuille alongée, d'un brun-verdâtre, entière & un peu tranſparente vers ſes bords, parſemée de points épars, un peu ſaillans. Elle ſe bifurque à ſon ſommet, & chaque diviſion de la bifurcation ſe termine par un renflement ou tubercule lancéolé, long de cinq à ſix lignes, ſur environ deux lignes de diamètre, couvert de pluſieurs petites verrues qui renferment les ſemences.

Cette plante ſe trouve dans l'Océan; elle croît ſur les rochers. (*V. ſ.*)

Obſervations. Il me paroît très-douteux que le *fucus ceranoides* de Wulfen ſoit la même plante que celle-ci, dont le feuillage eſt traverſé par une nervure: l'eſpèce de Wulfen en eſt privée; elle auroit plus de rapport avec le *fucus canaliculatus*.

38. VAREC diſtiqué. *Fucus diſtichus.* Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ, linearî; fructificationibus tuberculatis, mucronatis. Linn. Syſt. veget. pag. 812. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 569. n°. 14.

Fucus (lineatis), *dichotomus, planus, lineatis, acutus, veſiculis ovatis, ſcarſis.* Hudſ. Flor. angl. pag. 473. — Œder, Flor. dan. tab. 351.

Digitized by Google

Fucus fronde coriaceâ, lineari, planâ, repetitò-dichotomâ, integrâ, nervo cauliformi folium transcurrente; extremitatibus in vesicas muciferas, tuberculatas abeuntibus. Wulf. Crypt. aquat. pag. 36. n°. 7.

Son port eſt le même que celui du *fucus canaliculatus*; il en eſt cependant très diſtinct par ſon feuillage plane, point roulé à ſes bords, & traverſé par une nervure; il me paroît ſe rapprocher beaucoup du *fucus ceranoides*, dont il n'eſt peut-être qu'une variété.

Sa baſe eſt une plaque orbiculaire, par laquelle il tient aux rochers: il s'en élève pluſieurs feuilles hautes d'environ ſix pouces au plus, planes, épaiſſes, d'un vert-olivâtre, coriaces, fort étroites, entières, très-rameuſes; les rameaux pluſieurs fois bifurqués, & qui ſe terminent, à leur ſommet, par une véſicule comprimée, alongée, acuminée, chargée d'un grand nombre de tubercules qui aboutiſſent à une ouverture extérieure, & qui contiennent pluſieurs capſules dans leſquelles on obſerve de très-petits grains enveloppés d'une macoſité.

Cette plante croît ſur les rochers, dans l'Océan ſeptentrional.

39. VAREC à long fruit. *Fucus longifructus.* Decand.

Fucus fronde nervo medio donatâ, planâ, dichotomâ, integrâ, veſiculis deſtitutâ; apicibus oblongis, tumidiuſculis, tuberculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 19, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4. n°. 42.

« Cette eſpèce, dit M. Decandolle, a été confondue avec le varec ſpiral; mais elle en diffère trop pour qu'on puiſſe la regarder comme une ſimple variété. Sa feuille eſt étroite, coriace, preſqu'opaque, traverſée par une nervure peu ſaillante, dépourvue de véſicules aériennes, pluſieurs fois bifurquée; elle ſe termine par des gouſſes fructifères, analogues à celles du varec véſiculeux, obtuſes, quatre fois plus longues que larges, à bords parallèles, longues d'environ un pouce, ſur deux lignes & plus de largeur. »

Cette plante a été trouvée dans l'Océan, près de Breſt; elle n'eſt pas commune. (*Deſcript. ex Decand.*) Ne ſeroit-elle pas une variété du *fucus diſtichus* Linn.?

40. VAREC en gouttière. *Fucus canaliculatus.* Linn.

Fucus fronde planâ, dichotomâ, integerrimâ, canaliculatâ, lineari; fructificationibus tuberculatis, bipartitis, obtuſis. Linn. Syſt. Nat. 812. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 568. n°. 13. — Œder, Flor. dan. tab. 214. — Stackh. Ner. Brit. Append. tab. E. n°. 4. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 172. — Petiv. pag. 31. n°s. 2. 3. 9. — Act. Pariſ. 1711. tab. 11. fig. 5.

Fucus anguſtifolius, veſiculis rugoſis, bifurcatus. Morif. Oxon. Hiſt. 3. §. 15. tab. 8. fig. 12.

Fucus humilis, dichotomis, ſegmentis ex unâ parte gibbis, ex alterâ excavatis. Dodon. apud Rai, Synopſ. pag. 43. n°. 12. — Gmel. Fuc. pag. 73. tab. 1. A. fig. 2.

Fucus fronde aveniâ, hinc canaliculatâ, dichotomâ, lineari; apicibus oblongis, obtuſis, tuberculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 21, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4. n°. 45.

Fucus fronde ramoſâ, hinc canaliculatâ, veſiculiferâ; apicibus obtuſis, bifidis, rugoſis. Neck. Meth. pag. 22.

β. Fucus (exciſus), *fronde lineari, dichotomâ, hinc canaliculatâ, axillis divaricatis punctatâ.* Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1627. n°. 10. — Hudſ. Angl. pag. 468. n°. 8. — Gunn. Norv. n°. 314.

Fucus dichotomus, membranaceus, ex viridi flaveſcens, ceranoides, angulos rotundiuſculos efformans. Morif. Hiſt. 3. pag. 646. §. 15. tab. 8. fig. 11. — Tournef. Inſt. R. Herb. 566.

Fucus pumilus, dichotomus, ſegmentis ex unâ parte gibboſis, ex alterâ excavatis. Rai, Angl. vol. 3. pag. 43.

Cette plante adhère aux rochers par une calloſité arrondie: elle ſe rapproche du *fucus ſpiralis* & du *fucus ceranoides*; elle diffère de tous deux par ſon feuillage bien plus étroit, & par le défaut d'une nervure longitudinale. Elle pouſſe, de ſa baſe, pluſieurs feuilles fort étroites, étalées, pluſieurs fois bifurquées, larges à peine de deux lignes, ſur trois à quatre pouces au plus de haut, coriaces, de couleur brune, entières & recourbées en dedans à leurs bords, tellement qu'elles forment preſqu'une gouttière d'un côté, & qu'elles ſont bombées de l'autre, ſans nervure longitudinale, d'une conſiſtance coriace. L'extrémité des dernières bifurcations ſe renfle & ſe remplit de petits tubercules ordinairement preſque diſpoſés ſur deux rangs, & qui aboutiſſent à un orifice extérieur; elles renferment les ſemences. Ce ſont ces tubercules que Stackhouſe a ſemés dans de l'eau de mer, en la renouvelant toutes les douze heures, & qu'il a vu lever au bout de huit jours. Au moment de leur naiſſance, elles reſſembloient à ces coupes d'où ſort le *fucus lorens*. Quelquefois le ſommet des fructifications s'alonge, ſe diviſe en deux lobes courts; ce qui conſtitue la variété β.

Cette plante croît ſur les côtes de l'Europe, dans la Méditerranée & dans l'Océan. (*V. v.*)

Digitized by Google

41. VAREC géniculé. *Fucus geniculatus.* Gmel.

Fucus caule ramiſque geniculatis; fronde dichotomâ, pellucidâ, æquali; veſiculis terminalibus. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1381. n°. 14.

Fucus geniculatus. Gmel. Fuc. pag. 75. tab. 1. A. fig. 3.

Il y a beaucoup de rapport entre cette eſpèce & le *fucus canaliculatus*; mais ſon feuillage eſt plane, point canaliculé, bien plus mince. Sa racine eſt une calloſité orbiculaire, par laquelle la plante adhère aux rochers, & d'où s'élèvent une ou pluſieurs tiges, hautes de ſix pouces, rétrécies, preſqu'aiguës à leur baſe, puis inſenſiblement élargies, ſe diviſant de ſuite par bifurcations en pluſieurs ramifications dichotomes, étalées, aſſez nombreuſes, planes, lineaires, étroites, d'une ſubſtance cartilagineuſe, preſque gélatineuſe, tranſparente, de couleur jaunâtre, obſcure, ſans nervure longitudinale; chaque rameau biſide & obtus à ſon ſommet, la plupart terminés par un renflement ovale, comprimé, un peu veſiculeux & chargé de très-petits tubercules globuleux. Avant le développement des rameaux, on diſtingue, à leur point d'inſertion, des renflemens géniculés.

Cette plante croît dans l'Océan & ſur les côtes de l'Iſle-de-France & de Madagaſcar. (*V. ſ. in herb. Petit-Thouars.*)

42. VAREC nivelé. *Fucus faſtigiatus.* Linn.

Fucus fronde filiformi, dichotomâ, ramoſiſſimâ; ramis faſtigiatis, obtuſis, angulis ramificationum ſubrectis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 119. n°. 54. — Petiv. pag. 31. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 35, & Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 83.

Fucus (faſtigiatus), *dichotomus, ramoſiſſimus teres, uniformis, faſtigiatus.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1631. n°. 29. — Iter Œl. 120. — Flor. ſuec. 1008. 1152.

Fucus fronde filiformi, dichotomâ, ramoſiſſimâ, faſtigiatâ, obtuſâ. Œder, Flor. dan. tab. 393. — Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 574. n°. 33.

Fucus (faſtigiatus), *fronde ſubdichotomâ, ramoſiſſimâ; ramis faſtigiatis, obtuſis; tuberculis lateralibus, apice complanatis.* Stackh. pag. 88. tab. 14. — Eſper. Fuc. tab. 16.

Fucus palmaris, tenuis, in orbem expanſus, in ſegmenta biſida, breviora, teretia diviſus. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 649. §. 15. tab. 9. fig. 9. *Bona.*

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ, dichotomâ; veſiculis terminalibus, primordialibus lateralibus. Neck. Meth. pag. 22.

Fucus caule lineari, dichotomo. Roy. Lugd. Bat. pag. 514.

β. Fucus (faſtigiatus, var. interruptus), *dichotomis ultimis omnibus geniculato-annulatis.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 199. n°. 54.

Cette eſpèce a ſouvent été confondue avec le *fucus lumbricalis*, à laquelle elle reſſemble beaucoup lorſque toutes deux ſont dans leur jeuneſſe; celle-ci ſe diſtingue à ſes dernières bifurcations courtes, obtuſes & point renflées en une ſorte de filique ſubulée, mais offrant leur fructification placée latéralement le long des rameaux, en forme de tubercules.

Elle a pour baſe une plaque calleuſe, d'où s'élèvent pluſieurs tiges cylindriques, dont les unes ſont droites, alongées; d'autres beaucoup plus courtes & preſque couchées, d'une couleur d'olive-foncée, noire par la déſiccation, filiformes, rameuſes; les rameaux cartilagineux, ſemblables aux tiges, dichotomes, s'ouvrant en un angle preſque droit; les rameaux ſupérieurs nombreux, preſqu'égaux en longueur; les derniers biſides, quelquefois triſides, courts, obtus, & ſur leſquels on obſerve quelquefois (var. β) des anneaux ſaillans, ſemblables à des bourrelets, mais qui ne conſtituent point la fructification: celle-ci ſe trouve placée dans de petits tubercules, le long des branches.

Cette plante croît ſur les rochers, dans l'Océan, le long des côtes de France & d'Angleterre. (*V. v.*)

43. VAREC lombric. *Fucus lumbricalis.* Gmel.

Fucus fronde filiformi, dichotomâ, ramoſâ; ramis ſubæqualibus, acuminatis; angulis ramificationum acutis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 22, & Synopſ. Plant. gall. pag. 4. n°. 49. — Engl. Botan. tab. 824.

Fucus (lumbricalis). Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 204. n°. 56. — Gmel. Fuc. p. 108. tab. 6. fig. 2.

Fucus faſtigiatus. Stackh. Ner. Britan. pag. 15. tab. 6. — Welley, tab. 4.

Fucus furcellatus. Hudſ. par. 589. — Eſper. Fuc. pag. 86. tab. 41. — Œder, Flor. dan. tab. 419. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 930.

Fucus parvus, ſegmentis prælongis, teretibus, acutis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 648. §. 15. tab. 9. fig. 4. *Optima.*

Il y a une grande confuſion entre cette eſpèce & deux ou trois autres qui l'avoiſinent; elle a cependant des caractères aſſez bien prononcés; mais il eſt difficile d'y ramener la ſynonymie avec certitude; elle reſſemble beaucoup au *fucus faſtigiatus*; à peine ces deux plantes peuvent-elles être diſtinguées au premier aſpect, & ſurtout lorſqu'elles

Digitized by Google

qu'elles ſont incomplètes ou privées de fructification. Celle dont il eſt ici queſtion ſe reconnoît au renflement ſubulé de ſes dernières bifurcations, & s'attache aux rochers par une racine fibreuſe; elle produit pluſieurs tiges droites, cylindriques, hautes de cinq à ſix pouces, de la groſſeur d'un gros fil; rameuſes, d'un vert-foncé, un peu jaunâtres; les rameaux aſſez régulièrement & pluſieurs fois bifurqués, formant un angle aigu à leurs aiſſelles, terminés en pointe; les dernières diviſions renflées en une longue filique ſubulée, contenant de petits tubercules qui aboutiſſent à un orifice extérieur.

Cette plante croît dans l'Océan; elle eſt ſurtout très-abondante dans les mers du Nord. (*V. v.*)

44. VAREC radié. *Fucus radiatus*. Tranſ. Linn.

Fucus fronde filiformi, dichotomâ, ramoſâ; ramis ſubæqualibus, acuminatis; ungulis ramificationum obtuſiuſculis, tuberculis lateralibus. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 102. n°. 55.

Fucus (rotundus), *mollis, caule tereti, dichotomo; verrucis diſformibus caulium ramorumque meatu immerſis*. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 43. — Gmel. Fuc. pag. 110. tab. 6. fig. 3.

Fucus (radiatus), *fronde filiformi, dichotomâ; ramis ſubæqualibus, ſummitatibus acuminatis; tuberculis ſeminiferis, verrucoſis, ſcabris, lateralibus vel amplexicaulibus*. Stackh. Ner. Brit. pag. 89. tab. 14. — Rai, Synopſ. pag. 45. n°. 24.

Quoique rapprochée du *fucus faſtigiatus*, cette eſpèce s'en diſtingue par ſes ramifications bien moins nombreuſes, & par ſes gros tubercules latéraux & verruqueux.

D'une baſe calleuſe, étalée, comprimée, partent pluſieurs tiges preſque couchées, & placées en étoile, longues de quatre ou ſix pouces, filiformes, cylindriques, nues, un peu diaphanes, d'un rouge très-foncé, noires dans l'état de ſicité, molles, un peu charnues, diviſées à leur partie ſupérieure en quelques rameaux alternes; les ramifications peu nombreuſes, parfaitement dichotomes, courtes, aiguës, un peu inégales, formant à leur baſe un angle arrondi. De gros tubercules arrondis ou ovales, d'un pourpre-foncé, noueux, armés de pointes ou filamens très-courts, obtus, ſont placés, ou ſur le côté des ramifications, ou plus ordinairement dans leurs aiſſelles; ils contiennent des grains ſéminifères.

Cette plante croît en Angleterre, ſur les rives maritimes. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

45. VAREC blanc. *Fucus albus*. Hudſ.

Fucus filiformis, teretiuſculus, ſubdichotomus, geniculis tumidiuſculis; ramis diſtantibus, acutis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2 pag 1384. n°. 65. — Elper. Fuc. pag. 104. tab. 51. — Hudſ. Flor. angl. pag. 470. n°. 20. — Œder, Flor. dan. tab. 408.

Fucus (albus), *cartilagineo-corneus, teres, vagis ramis multifidus, apicibus acutis*. Gunn. Flor. norv. vol. 2. pag. 92. n°. 757.

Fucus teres, albus, tenuiſſimè diviſus. Rai, Syn. pag. 50. n°. 51. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 648. n°. 6.

Fucus albus. Gmel. Fuc. pag. 138.

Il y a quelque rapport entre ce *fucus* & le *fucus radiatus*; peut-être n'en eſt ce qu'une variété plus grande, plus étalée, plus rameuſe. Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe, preſque cornée; ſa couleur blanche, un peu verdâtre; ſes tiges droites, cylindriques, filiformes, médiocrement comprimées, très-rameuſes preſque dès leur baſe, s'élevant à la hauteur d'un pied; elles ſe diviſent en rameaux alternes, épars, diffus, pluſieurs fois bifurqués, d'autant plus longs qu'ils ſont plus diviſés; les dernières bifurcations droites, inégales, très-aiguës. D'après Gmelin, la fructification conſiſte en globules axillaires, ſeſſiles, tranſparens, ſolitaires, qu'Hudſon a probablement déſignés en diſant que les rameaux étoient renflés à leur point d'inſertion.

Cette plante croît dans les mers du nord de l'Europe.

46. VAREC pâle. *Fucus palleſcens*. Stackh.

Fucus fronde cylindricâ, ſolidâ, brevi, minùs ramoſâ; fructificatione oblongâ, ſcutelliformi. Stackh. Ner. Brit. pag. 103. tab. 16.

Cette plante ſe rapproche un peu du *fucus radiatus*; elle en diffère par ſa fructification, par ſes rameaux parfaitement cylindriques & très-obtus, par ſon port. D'après Stackhouſe, qui l'a fait connoître le premier, elle pourroit former un genre particulier à raiſon du caractère ſingulier de ſa fructification. Elle eſt paraſite, longue de deux ou trois pouces, & s'attache à d'autres plantes marines par un diſque aplati. Ses tiges ſont très-courtes, flexueuſes, pleines; elles ſe diviſent à leur ſommet en quelques rameaux pâles ou d'un blanc-ſale, d'une conſiſtance gélatineuſe, ſimples ou dichotomes à leur ſommet, cylindriques, égaux en groſſeur, obtus ou tronqués à leur ſommet. La fructification eſt conſtituée par des enfoncemens oblongs, concaves, latéraux, ſitués ſur les rameaux; leurs bords ſont ſaillans & comme crépus. Cette forme leur eſt donnée par le grand nombre de ſemences orbiculaires & fort petites qu'ils renferment.

Cette plante croît ſur d'autres plantes marines, particulièrement ſur le *fucus faſtigiatus*, & à l'extrémité du *fucus lumbricalis*, dans l'Ocean, ſur les côtes d'Angleterre. (*Deſcript. ex Stackh.*)

Digitized by Google

47. VAREC bifurqué. *Fucus bifurcatus.* With.

Fucus fronde filiformi, dichotomâ; ramis inæqualibus, obtusis, apice tuberculatis; angulis ramificationum obtusis. Flor. angl. pag. 588. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 23, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 50.

Fucus (elongatus), *fronde filiformi, compreſſâ, dichotomâ, articulatâ; geniculis tumidiuſculis.?* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 571. n°. 19. — Gmel. Fuc. pag. 103. (*Excluſis ſynonymis.*)

Fucus bifurcatus. With. vol. 3. pag. 257. tab. 17. fig. 1.

Fucus tuberculatus. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 198. n°. 53. — Stackh. Ner. Britan. Append. tab. A. n°. 1.

Fucus kaligeniculato ſimilis, non tamen geniculatus. Rai, Synopſ. 43. n°. 13.

Rapprochée du *fucus lumbricalis*, elle s'en diſtingue en ce que ſes dernières bifurcations ſont reſſerrées, alongées, tuberculées, obtuſes. Sa baſe adhere aux rochers par une calloſité arrondie & comprimée; elle ſe prolonge en une tige droite, cylindrique, de la groſſeur d'une plume de corbeau, haute d'environ un pied, d'un vert-noirâtre, ferme, coriace, très-glabre, liſſe, diviſée à ſa partie ſupérieure en rameaux nombreux, alternes ou épars, ramifiés par bifurcations ſucceſſives. La baſe des premiers rameaux eſt un peu courbée, & forme par ſon écartement un angle arrondi. Les derniers ſont terminés par un renflement oblong, cylindrique, obtus, en forme d'une véſicule qui renferme des tubercules environnés d'une liqueur viſqueuſe, & qui aboutiſſent à de petites ouvertures extérieures. Ces véſicules ſe rident par le deſſéchement & l'évaporation de la liqueur; elles paroiſſent alors comme chagrinées ou tuberculeuſes. Lorſque les dernières ramifications reſtent ſtériles, elles ſont beaucoup plus courtes & obtuſes.

Cette plante croît ſur les rochers, dans l'Océan. (*V. ſ.*)

48. VAREC à corymbes. *Fucus corymbiferus.* Gmel.

Fucus fronde lineari, planâ, dichotomâ, elongatâ, nigrâ; laciniis arrectis, alternis, diſtantibus, in denticulos excuntibus; globulis terminalibus creberrimis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 52.

Fucus corymbiferus. Gmel. pag. 124. tab. 9.

Ce varec ſe rapproche par ſon port du *fucus fimbriatus*; mais il n'a point de tubercules épars ſur le feuillage, & ſa fructification conſiſte en globules terminaux.

Ses tiges ſont hautes d'un pied, rameuſes dès leur baſe, planes, coriaces, mais point élaſtiques; linéaires, comprimées, épaiſſes, noirâtres, un peu ſaillantes dans leur milieu, couchées preſque dans toute leur longueur; elles ſe diviſent en rameaux alternes, très-nombreux, placés ſur le même plan, très-étalés, linéaires, chargés d'un grand nombre de ramifications redreſſées, alternes, moins nombreuſes aux rameaux intérieurs, quelquefois un peu fourchues, plus ordinairement laciniées à leur ſommet; les découpures courtes, étroites, quelquefois munies à leurs bords de quelques petites dents.

La fructification conſiſte en petits globules noirâtres, opaques, nombreux, ſitués à l'extrémité des découpures, & formant, par leur enſemble, une ſorte de corymbe à l'extrémité de chacune des ramifications.

Cette plante croît dans les mers du Nord, ſur les côtes du Kamtzchatka, & dans la Méditerranée. (*Deſcript. ex Gmel.*)

49. VAREC frangé. *Fucus fimbriatus.* Desfont.

Fucus fronde erectâ, compreſſâ; ramulis apice multifidis; laciniis extremis tereti-ſubulatis, confertis; granulis per totam frondis ſuperficiem immerſis. Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 423.

Le port de cette plante la rapproche un peu des *ulva*: je n'ai pu m'aſſurer ſi les tubercules placés ſous ſon épiderme abouriſſoient à un orifice extérieur ou non. Sa conſiſtance eſt ſouple, cartilagineuſe; ſa couleur d'un brun-jaunâtre: elle tient aux rochers par une baſe épaiſſe, renflée: il s'en élève pluſieurs tiges ou feuilles hautes de cinq à huit pouces, droites, glabres, ſans nervure longitudinale, comprimées, larges de deux à trois lignes au plus, diviſées pluſieurs fois en ramifications aîlées, planes, étalées, entières à leurs bords ou légérement depticulées par l'avortement de pluſieurs rameaux; les dernières ramifications découpées ou laciniées en pluſieurs folioles courtes, preſque cylindriques, ſubulées, ſouvent irrégulièrement dichotomes à leur ſommet, & qui fait paroître cette plante comme frangée à ſes extrémités. La fructification conſiſte en un grand nombre de petits tubercules arrondis, épars dans tout le feuillage, & logés ſous l'épiderme. M. Lamouroux y a obſervé de plus, dans des individus plus avancés, des tubercules réunis en grand nombre au ſommet des rameaux.

J'ai recueilli cette plante ſur les côtes de la Barbarie, dans la Méditerranée, où elle croît ſur les rochers. (*V. v.*)

50. VAREC à feuilles membraneuſes. *Fucus membranifolius.* Tra. ſ. Linn.

Fucus caule tereti, ramoſo; apice membraceo, dilatato, aichotomo; foliis enerviis, ſubbilobis; tu-

Digitized by Google

bercalis pedunculatis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 120. n°. 8. — Tab. 16. fig. 1. 2.

5. Fucus (radicans), *foliis basi incrassatis, sanguineis*. Buddl. pag. 27. n°. 6.

γ. Fucus (lacer), *foliis aqualibus, sublinearibus*. Buddl. pag. 27. n°. 1. 4.

Fucus (pseudoceranoides), *caulibus ramosis, infrà teretibus; globulis infignibus, lateralibus, conglitis, pellucidis* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 47.

Fucus pseudoceranoides. Gmel. Fuc. pag. 119. tab. 7 fig. 4.

Fucus fruticescens, foliis angustis, se sensim ad extrema dilatantibus. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 648. §. 15. tab. 9 fig. 2.

Fucus parvus, caulículis teretibus, summitalibus membranaceis ailatatis & laceris. Hudf. Flor. angl. pag. 466. n°. 2. *β*. — Rai, Syn. pag. 44. n°. 19.

Fucus ceranoides, var. *γ*, *lacerus*. Hudf. Flor. angl. pag. 583. — Lightf. Flor. fcot. pag. 916. — With. vcl. 3. pag. 249.

δ. Fucus (fimbriatus), *foliis ciliatis*. Tranf. Linn. vol. 3. pag. 121. var. *δ*. tab. 16. fig. 2.

Fucus fimbriatus. Hudf. Flor. angl. pag. 574. — With. vol. 3. pag. 236.

Un caractère aſſez remarquable aide à diſtinguer cette eſpèce, malgré ſes variétés; il conſiſte dans ſes tiges nues, ainſi que ſes rameaux, qui ſe dilatent, à leur partie ſupérieure, en une aile membraneuſe, de forme variable. Sa baſe eſt un diſque aplati; ſes tiges hautes de deux à neuf pouces, ſimples, nues à leur partie inférieure, cylindriques, comprimées, rameuſes & feuillées à leur partie ſupérieure; les rameaux ſouvent dichotomes, latéraux, élargis à leur partie ſupérieure en une membrane foliacée, ſans nervure, ſimple ou diviſée en lobes par bifurcations; les lobes obtus; leur ſubſtance membraneuſe, rougeâtre, ſurtout vers le ſommet; ſouvent d'un jaune un peu verdâtre à leur partie inférieure. La fructification eſt conſtituée par de petits tubercules glabres, ovales, comprimés, légérement pédonculés, ſitués ſur le bord des rameaux, contenant de très-petits grains rougeâtres.

Dans la variété *β*, le feuillage, aſſez ſemblable à celui de la précédente, a ſes lobes aigus à leur ſommet; les rameaux, avant de ſe dilater, s'alongent beaucoup plus, & reſſemblent à ces racines produites par les tiges des plantes rampantes. De plus, la baſe des feuilles eſt un peu charnue, & remarquable par une couleur de ſang ou de chair vive. La variété *γ* a ſes feuilles & les diviſions de la membrane terminale beaucoup plus étroites, un peu aiguës; elle s'élève davantage. Dans la variété *δ*, les feuilles & leurs diviſions ſont alongées, munies à leurs bords de cils courts, mais qui ordinairement ne portent point de fructification. Les lobes terminaux ſont très-aigus; les rameaux dépourvus de feuilles ſont très-alongés.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

51. VAREC de Tournefort. *Fucus Tournefortii*. Lamour.

Fucus radice fibroſo-ſpongioſâ, fronde aveniâ, planâ; ramis laciniato-dentatis, tuberculis ſparſis. (N.)

Fucus radice tereti, fibro-ſpongioſâ; fronde planâ, aveniâ; tuberculis ſapiſſimè ſparſis, rarò perfexuoſas lineas ramos dividentibus. Lamour. Differt. Fuc. pag. 44. tab. 26. fig. 1.

Fucus ſpongicſus, ſelinoides. Tourn. Inſt. R. Herb. 569. tab. 336.

Ce varec eſt d'une conſiſtance membraneuſe; ſa couleur d'un fauve-brillant; ſa grandeur de ſix à huit pouces; ſon port variable dans les rameaux, ſe rapprochant du *fucus pſeudociliatus*. Ses racines ſont tuberculeuſes, fibreuſes, couvertes, ainſi qu'une partie des rameaux, d'une ſubſtance jaune, ſpongieuſe, qui eſt peut-être étrangère à la plante, & l'ouvrage de quelque polype juſqu'alors inconnu. Sa tige eſt cylindrique à ſa baſe; elle s'élargit, ſe comprime un peu au deſſus, & ſe diviſe en rameaux très étroits à leur baſe, peu à peu dilatés, variables dans leur forme, entiers ou dentés, laciniés, ciliés à leurs bords; le ſommet entier & arrondi, ou à deux & trois lobes aigus ou preſque déchiquetés.

La fructification eſt compoſée de tubercules très-diſtincts à l'aide d'une bonne loupe, d'un brun-foncé, formant, par leur réunion, quelques taches dans la partie moyenne des rameaux ſupérieurs. Ces taches, éloignées les unes des autres, & ordinairement éparſes, ſont quelquefois placées ſur une ligne courbe. (*Lamouroux*)

Cette plante croît dans la Méditerranée, ſur les côtes de l'île de Corſe, ſur celles d'Italie & de Provence.

52. VAREC à bandes. *Fucus zonalis*. Lamour.

Fucus fronde ſubdichotomâ, aveniâ, planâ, ſubramoſâ; tuberculis in lineis duabus parallelis, incurvis. (N.)

Fucus fronde planâ, aveniâ, ſubdichotomâ, parùm ramoſâ; tuberculis in lineis duabus parallelis incurviſque, frondem in zonas plurimas tenuiſſimas dividentibus per intervalla; tuberculis aliis vermiculares figuras præ ſe ferentibus. Lamour. Differt. Fuc. pag. 38. tab. 25. fig. 1.

Digitized by Google

Ce *fucus* a quelque rapport avec l'*ulva flabelliformis*; il en diffère par ſa couleur, par ſes diviſions preſque rameuſes, par ſa fructification. Sa conſiſtance eſt membraneuſe, fibreuſe; ſa couleur d'un brun-rougeâtre; elle s'éleve à la hauteur d'environ quatre ou cinq pouces. Sa racine eſt une petite calloſité fibreuſe; ſa tige, un peu cylindrique à ſa baſe, ſe dilate inſenſiblement, & forme une feuille plane, rétrécie, cunéiforme à ſa baſe, puis élargie en éventail, à quatre ou cinq grandes diviſions profondes, médiocrement rameuſes, preſque dichotomes, un peu ondulées à leurs bords, irréguliérement déchiquetées à leur ſommet, traverſées par des lignes plus ou moins courbées, rapprochées deux à deux parallélement, ſe prolongeant d'un bord à l'autre. Elles ſont compoſées de tubercules diſtincts à une forte loupe, formant des taches frangées ou déchirées à leur bord extérieur. L'intervalle entre ces lignes eſt rempli par d'autres tubercules ſitués dans tous les ſens, d'une forme vermiculaire, & de la même nature que les premiers.

Cette eſpèce a été recueillie, par M. Poiteau, ſur les côtes de Saint-Domingue.

53. VAREC cilié. *Fucus ciliatus*. Linn.

Fucus fronde ſubmembranaceâ, ramoſâ; ramis lanceolatis, acutis, ciliatis; cilis ſimplicibus, brevibus. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 160. n°. 31. — Buddl. Herb. pag. 26. n°. 4.

Fucus ciliatus, fronde membranaceo-ſubcoriaceâ, planâ, aveniâ, ex anguſtâ baſi ſenſim lutiſcente, inque lacinias oblongo-lanceolatas variè diſſectâ; margine omni ſerrato, ciliato. Wulf. Crypt. aquat. pag. 59. n°. 41.

Fucus frondibus membranaceis, lanceolatis, proliferis, ciliatis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 578. n°. 41. — Mantiſſ. 136. — Hudſ. Angl. pag. 472. n°. 31. — Œder, Flor. dan. tab. 353. — Stackh. Ner. Britan. pag. 90. tab. 15. — English. Bot. tab. 1069. — Hoſt. Synopſ. pag. 633. n°. 12.

Fucus fronde planâ, laciniatâ, margine ciliatâ, primordialibus linearibus. Neck. Meth. pag. 32.

Fucus (ciliatus), *fronde ſubmembranaceâ, aveniâ, ramoſâ, baſi attenuatâ; ramis lanceolatis, acutis, ciliatis; ciliis tuberculos globoſos laterales gerentibus.* Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 63.

α. Fucus ciliatus. Gmel. Fuc. pag. 176. tab. 21. fig. 1. — Eſper. Fuc. tab. 4.

Fucus laciniatus. Var. β. With. Britan. 4. pag. 103.

Fucus humilis, membranaceus, acaulos, elegantiſſimus, ruber, capillis longis fimbriatus. Motif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 646. n°. 10.

Fucus frondibus planis, ramoſis, ciliatis. Hudſ. Flor. angl. pag. 472. n°. 31.

β. Fucus (holoſetaceus), *frondibus membranaceis, ſubpinnato-ramoſis, enervibus; diſco & margine ſetis ſimplicibus dichotomiſque.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1387. n°. 97. — S. G. Gmel. Fuc. pag. 179. tab. 21. fig. 2. — With. Britan. vol. 4. pag. 104.

γ. Fucus (ligulatus), *frondibus membranaceis, planis, enervibus; margine ſetis longiſſimis, ſæpe liciatis dichotomiſque ciliato.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1387. n°. 98. — S. G. Gmel. Fuc. pag. 179. tab. 21. fig. 3.

Fucus lanceolatus. With. Brit. vol. 4. pag. 104.

C'eſt une de ces eſpèces dont le caractère eſſentiel ſe perd au milieu des variétés nombreuſes qu'elle fournit, & ſe diſtingue à peine des autres eſpèces qui s'en rapprochent. En général, celle-ci eſt remarquable par ſa belle couleur rouge, tantôt très-vive, quelquefois d'un rouge-pâle. Pluſieurs feuilles s'élevent en touffe d'une baſe commune; elles ſont très-minces, d'une conſiſtance membraneuſe, tranſparente, ſans nervure longitudinale, planes, très-variées dans leur largeur, leurs diviſions; dans la forme de leurs lobes ou déchirures. Dans la première variété les feuilles ſont en général plus larges que longues, à diviſions profondes, qui s'élargiſſent à leur partie ſupérieure, ſe découpent irréguliérement, & ſouvent ſe biſurquent en deux lobes plus ou moins larges & réguliers, munis à leurs bords de dentelures courtes, nombreuſes, preſque ſemblables à des cils courts & ſerrés, ſouvent terminés par de petits tubercules globuleux, caractère commun à toutes les varietés de cette eſpèce.

Dans la variété β, la plante eſt plus longue que large; ſes découpures plus alongées, plus étroites, latérales, & ayant quelquefois l'aſpect d'une feuille pinnatifide. Les dentelures ſont plus ou moins fines, plus diſtantes, bien plus longues, ſouvent preſque ſétacées; d'autres fois ſe rapprochant du *fucus ſerratus*. Enfin, dans la variété γ les découpures ne ſont que des lanières fort étroites, alongées, ſouvent latérales, c'eſt-à-dire, que la feuille, dont le développement eſt très-varié, eſt plus ou moins large & alongée, & que ſes bords ſe diviſent en forme d'aile, en longues découpures entières ou laciniées; dans d'autres ce ne ſont que des déchirures profondes, linéaires, irrégulières, dont la baſe eſt filiforme, & les font paroître pétiolées. Toutes ces diviſions ſont munies à leurs bords de dents ou cils de toute forme & de toute longueur, ſans offrir aucune régularité.

Cette plante croît dans l'Océan & la Méditerranée; elle eſt rejetée fréquemment ſur les rivages par les vagues. Dans quelques contrées du Nord,

Digitized by Google

& surtout en Écosse, les pauvres habitans la font entrer dans leurs alimens. (*V. v.*)

54. VAREC à cils rares. *Fucus pseudociliatus.* Lamour.

Fucus fronde planâ, aveniâ, variè diffectâ, vix ciliatâ; lineis tuberculosis, flexuosis, in substantiâ frondis decurrentibus. (N.)

Fucus fronde planâ, aveniâ; tuberculis ramos per diversè flexuosas lineas, continuas vel interruptas, dividentibus; ramorum marginibus non nihil ciliatis. Lamour. Differt. Fuc. pag. 41. tab. 25. fig. 2.

On distingue au caractère de sa fructification cette espèce, qui d'ailleurs se rapproche, par son port, du *fucus laceratus.* Elle a pour racine une petite callosité un peu globuleuse; ses tiges, cylindriques à leur origine, s'élargissent, & deviennent planes presque dès leur base, rameuses, d'une consistance membraneuse, d'un vert-terne, tirant sur le brun, haute de huit à dix pouces. Les rameaux sont assez généralement dichotomes, mais d'une manière très-irrégulière, étroits, presque filiformes à leur base, ramifiés, linéaires, d'une largeur inégale, entiers, bifides ou trifides à leur sommet, quelquefois presque laciniés, garnis de chaque côté de quelques cils rares, très-fins.

La fructification est composée de tubercules difficiles à distinguer à l'œil nu, formant, par leur réunion, des lignes ordinairement isolées, continues ou interrompues, disposées en zig-zag sur la surface des feuilles, d'un brun-noirâtre.

Cette plante a été recueillie dans l'Océan, sur les côtes de Saint-Domingue, par M. Poiteau: on la trouve aussi sur les côtes de France, sur celles du Roussillon & de la Catalogne.

55. VAREC déchiré. *Fucus laceratus.* Gmel.

Fucus fronde membranaceâ, tenuissimâ, aveniâ, variè ramosâ, integrâ aut ciliato-dentatâ; tuberculis seminiferis marginalibus aut innatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 28, & Synopf. Plant. gall. p. 5. n°. 63.

Ulva crispa. Thor. Chlor. 446.

Fucus (laceratus), *fronde membranaceâ, tenerimâ, ramosâ; ramis ramulisque sublinearibus, apice obtusis.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 155. n°. 28. — Stackh. Ner. Britan Append. tab. E. n°. 2. — Gmel. Fuc. pag. 179. tab. 21. fig. 4.

β. *Fucus* (endiviæfolius), *fronde membranaceâ, laciniatâ; laciniis dilatatis, undulatis; marginibus crispis, tuberculato-punctatis.* Lightf. Flor. scot. pag. 948. n°. 29 tab. 32.

γ. *Fucus crispatus.* Hudf. Flor. angl. pag. 580. — Stackh. Ner. Brit. pag. 92. tab. 15. — With. vol. 3. pag. 247.

Fucus papyraceus, ramis ramulisque tenuioribus, subsinuatis. Transf. Linn. l. c.

δ. *Fucus* (laciniatus), *frondibus ramosis, membranaceis; ramis dilatatis, palmatis; marginibus dentato-crispatis.* Lightf. Flor. scot. pag. 947. n°. 28.

Fucus laciniatus, ramis dilatatis, palmatis; ramulis sublinearibus. Flor. angl. pag. 579. — With. vol. 3. pag. 245.

ε. *Fucus* (bifidus), *frondibus membranaceis, dilatatis, bifidis; segmentis divaricatis, obtusis; tuberculis marginalibus, distantibus.* Flor. angl. pag. 581. — With. vol. 3. pag. 247. — Transf. Linn. vol. 3. pag. 159. tab. 17. fig. 1.

Cette espèce est au moins aussi variable que le *fucus ciliatus;* elle s'en rapproche beaucoup, & ces deux plantes finissent presque par se confondre: leurs nombreuses variétés permettent à peine de les distinguer. Leur caractère le plus sensible consisteroit dans les bords des feuilles privées de dentelures ou de cils; mais, quoiqu'il soit assez général, il arrive cependant qu'on rencontre des individus qui en sont pourvus. Les feuilles s'élevent, plusieurs ensemble, d'une base commune; elles s'élargissent presque dès leur origine, & se divisent, d'une manière très-irrégulière, tantôt en lobes palmés, élargis, entiers ou bifurqués, obtus, rarement aigus; tantôt leurs découpures, plus étroites, sont déchiquetées ou laciniées, ondulées ou crêpues, quelquefois munies à leurs bords de petites folioles simples ou rameuses, plus ou moins grandes, si petites dans certains individus, qu'elles ressemblent à des cils ou à de fines dentelures. Ces variétés, dont on avoit fait autant d'espèces, n'ont aucun caractère constant; plusieurs se rencontrent dans la même touffe. La variété ε pourroit être presque distinguée comme espèce à raison de sa petitesse & de son port, si toutefois ces caractères sont constans. Stackhouse croit que la variété γ est une espèce particulière, n'y ayant jamais observé de tubercules, mais des amas de petits grains séminifères, par plaques arrondies, situées dans la substance des feuilles.

Leur consistance est membraneuse, très-mince, transparente, d'un rouge plus ou moins vif, sans nervure longitudinale, sans pétiole, mais quelquefois rétrécie en coin à sa base. La fructification consiste dans plusieurs tubercules situés, ou sur le bord des feuilles, ou épars dans leur milieu; ils sont un peu convexes, épais, de grosseur différente, remplis de globules ovales, environnés d'un mucus visqueux.

Cette plante croît dans la Méditerranée & dans l'Océan, sur les pierres, les coquilles, les éponges, les corallines, &c. (*V. v.*)

56. VAREC chicorée. *Fucus intibaceus.*

Fucus fronde subgelatinosâ, ramosissimâ; foliis oblongo-lanceolatis, subasperis, lacunosis, crispato-undulatis. (N.)

Malgré les rapports que peut avoir cette espèce avec le *fucus endivæfolius* Lightf. que j'ai rapproché, comme variété, du *fucus laceratus*, celle-ci me paroît en devoir être séparée, ayant un port qui lui est particulier, & d'ailleurs d'une consistance bien plus tendre, presque gélatineuse. Sa couleur est rouge, un peu jaunâtre; ses tiges, hautes de trois à quatre pouces, sont épaisses, comprimées, divisées en rameaux nombreux, diffus, alternes, étalés, irrégulièrement ramifiés; les ramifications, ordinairement simples, ressemblent à une feuille étroite, oblongue, lancéolée; traversées, dans leur longueur, par une nervure canaliculée en dessus, ayant ses deux faces couvertes de rides & d'enfoncemens irréguliers; ce qui la fait paroître comme hérissée ou chagrinée; les bords sont très-irréguliers, incisés, légèrement laciniés ou crépus & ondulés. Je n'ai point observé de fructification: il est à présumer qu'elle consiste en tubercules ponctués, placés à la surface ou sur le bord des feuilles.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de la Bretagne. (*V. s. in herb. Desfont.*)

57. VAREC polymorphe. *Fucus polymorphus.*

Fucus frondibus cartilagineis, apice dichotomis; tuberculis fructiferis, intrà frondem nidulantibus, ovatis.

Ulva crispa. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 13, & Synopf. Plant. gall. pag. 3. n°. 30.

Fucus (crispus), *frondibus submembranaceis, dichotomis; laciniis dilatatis, crispis.* Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 578. n°. 42. — Mantiss. pag. 134. — Transf. Linn. vol. 3. pag. 169. — Stackh. Ner. Brit. pag. 63. tab. 12.

Fucus ceranoides. Gmel. Fuc. pag. 115. tab. 7. fig. 1. 2. 3. — Lightf. Flor. scot. vol. 2. p. 913. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 95. n°. 1276.

Fucus polymorphus. Lamour. Monogr. Bull. Philom. n°. 73. Icon.

α. Fucus apicibus obtusis, ramis undulatis. Gmel. Fuc. tab. 7. fig. 1.

Fucus brunneus, membranaceus; ramis dilatatis, crispo-undulatis; laciniis obtusiusculis. Buddl. pag. 10. n°. 8.

Fucus stellatus. Stackh. Ner. Brit. pag. 12. — Esper. Fuc. tab. 52. fig. 3.

Fucus stellatus, submembranaceus, ramis dilatatis, apice crispo-undulatis; laciniis numerosissimis, confertis, breviusculis. Buddl. pag. 10. n°. 5. 6. — Transf. Linn. l. c.

β. Fucus fronde ramisque latitudine æqualibus. Gmel. Fuc. tab. 7. fig. 3.

Fucus æqualis, membranaceus, ramis omnibus æqualibus, disticarious, planis; laciniis obtusis. Transf. Linn. l. c.

Fucus compressus, subcartilagineus, infernè subcompressus, ramis sublinearibus, planis; laciniis elongatiusculis, acutis. Buddl. pag. 9. n°. 2, & pag. 10. n°. 1. 2. 3. — Transf. Linn. l. c. var. ε.

γ. Fucus ramis deltoideis. Esper. tab. 52. fig. 1.

δ. Fucus ramis mamillosis.

Fucus (mamillosus), *fronde dichotomâ; ramis superne dilatatis, utrinquè mamillojo-tuberculiferis; apicibus acutis.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 114.

Fucus canaliculatus. Var. β. Hudf. Flor. angl. pag. 583. — With. vol. 3. pag. 250. Var. γ.

Fucus humilis, dichotomus, ceranoides, latioribus foliis, ut plurimùm verrucosis. Morif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 546. §. 15. tab. 8. fig. 13. — Tournef. Inſt. R. Herb. 567.

Fucus ceranoides. Var. ε. Lightf. Flor. scot. pag. 917.

Fucus fronde angustâ, lineari; apicibus acutiusculis. Var. β. Transf. Linn. l. c.

Fucus ceranoides. Var. ζ. Lightf. Flor. scot. pag. 916.

Cette plante ressemble quelquefois, par son port & même souvent par la disposition de sa fructification, au *fucus cerinoides*, avec lequel il a été confondu par quelques botanistes. J'ai hésité longtems à le ranger parmi les ulves; mais il m'a paru évident que sa fructification resloit sous l'épiderme, où elle offre un renflement très-sensible, & quelquefois des tubercules saillans; elle se distingue aisément du *fucus ceranoides*, en ce qu'elle n'est point, comme ce dernier, traversée par une nervure longitudinale; en ce qu'elle n'est point terminée, à son sommet, par des véſicules séminales, oblongues, aiguës, mais qu'elle présente des tubercules épars, dont quelques-uns, deux fois plus gros, se voient à l'extrémité des bifurcations, mais toujours renfermés sous l'épiderme & un peu au dessous du sommet.

Ce varec contient un grand nombre de variétés relativement à la grandeur, aux ramifications, à la forme & à la disposition des tubercules; aux divisions des lobes crépus, incisés, entiers; aux couleurs, &c. M. Lamouroux a donné une sorte de monographie de cette espèce, dont il distingue vingt-sept variétés, sous les quatre divisions que j'ai indiquées, d'après M. Decandolle. Elle adhère aux rochers par une callosité un peu comprimée, arrondie: il s'en élève un grand nombre de feuilles agrégées, hautes de

Digitized by Google

trois à neuf pouces, formant, à leur base, une sorte de pédicule plus ou moins alongé & comprimé, quelquefois un peu cylindrique ou canaliculé à la base, qui s'élargit en une feuille membraneuse, un peu coriace, transparente, verte ou un peu jaunâtre, quelquefois presque blanche, brune, rougeâtre ou lie de vin, sans nervure, plane ou un peu repliée à ses bords; ce qui la fait paroître presque canaliculée; plusieurs fois bifurquée; les derniers lobes des bifurcations tantôt entiers, élargis ou étroits, obtus ou aigus; tantôt tellement divisés & multipliés, que la plante paroît être déchiquetée, crêpue, frisée.

La fructification varie également dans ses formes, selon l'âge & les individus; elle ne se présente d'abord que sous l'apparence de taches ovales ou arrondies, d'un brun-foncé, éparses dans la feuille, plus souvent vers son sommet; elles se gonflent ensuite, & forment des tubercules saillans, composés d'un grand nombre de petites capsules ovales, dans lesquelles on découvre, à l'aide du microscope, des semences très-fines. Après l'émission de ces semences, les tubercules se detruisent, & la feuille reste percée; il arrive aussi, comme dans la variété *b*, que ces tubercules s'alongent, & forment de petits mamelons calleux, saillans à la surface des feuilles, simples ou divisés. La base des feuilles est ici fort étroite, alongée en pétiole, & presque canaliculée.

Cette plante est très-commune sur les bords de la Méditerranée & de l'Océan. (*V. v.*)

58. VAREC grenade. *Fucus granatus.* Lamour.

Fucus fronde planâ, avenîâ, rameſâ; tuberculis frondis in ſuperficie ſparſis, granati mali ſimilibus; membranâ crenato-denticulatâ, horum apicem exſuperante. Lamour. Differt. pag. 68. tab. 33. fig. 3. 4.

« Cette plante, dit M. Lamouroux, s'attache aux rochers & aux autres corps marins, par une petite callosité plane, d'où s'élèvent une ou plusieurs tiges, hautes de quatre à cinq pouces, très-étroites à leur base, qui se dilatent peu à peu, & se ramifient par dichotomies irrégulières. Les rameaux sont très-nombreux, d'une largeur inégale, à bords entiers, légèrement crêpus ou ondulés; les sommets entiers, arrondis, quelquefois bifides & même trifides. La substance est tendre, membraneuse, un peu gélatineuse; la couleur d'un rose vif & très-foncé.

» La fructification est composée de tubercules de la grosseur d'une graine de pavot, épars sur les deux surfaces de la plante, & situés dans la partie moyenne des rameaux. Lorsque le tubercule commence à paroître, vu au microscope, il présente à son sommet une petite pointe émoussée; cette pointe grossit avec l'âge, s'ouvre, & forme, quelques jours avant la maturité des semences, une couronne membraneuse, crénelée, dentée, presque semblable à celle des grenades. Les semences sont d'une forme irrégulière, nombreuses dans les tubercules, d'une couleur rose-vive très-foncée. »

Cette plante croît sur les côtes de France & d'Espagne, dans l'Ocean. (*Deſcript. ex Lamour.*)

59. VAREC à fines crénelures. *Fucus crenulatus.* Turn.

Fucus fronde planâ, coriaceâ, lineari, dichotomâ, ramorum apicibus bifurcis, oblongo-lanceolatis. Turn. Transf. Linn. vol. 6. pag. 130. tab. 8. fig. 3. 4.

β. Idem, ſubſtantiâ tenuiore, margine integro, apicibus plerumque obtuſiſſimis. Turn. l. c.

Ce varec a des rapports avec le *fucus criſpus*; il pourroit bien appartenir aux *ulva* plutôt qu'aux *fucus*. Il a pour racine une callosité étalée, garnie de quelques fibres: il s'en élève une tige très-courte, cylindrique, qui s'épanouit presque dès sa naissance, en plusieurs feuilles coriaces, planes, dépourvues de nervure longitudinale, longues de trois à quatre pouces, étalées, d'un rouge de sang, qui se décolorent rapidement, & passent à un jaune-sale, plusieurs fois dichotomes dans tous les sens, linéaires, presqu'ovales à leurs bords, très-finement crénelées, divisées, à leur sommet, en angles aigus & prolongés en deux lobes oblongs, lancéolés, sans aucune ramification prolifère. La fructification consiste en tubercules placés aux deux faces des feuilles, hémisphériques, de la grosseur d'une graine de radis, verruqueux, d'un rouge-pâle, remplis de semences extrêmement petites.

La plante β est une variété remarquable par sa consistance beaucoup plus tendre & plus mince, par ses feuilles entières & non denticulées à leurs bords, par leur sommet ordinairement très-obtus.

Cette plante croît dans l'Océan: on la trouve plus ordinairement sur les rivages du Portugal, non loin de la rivière Douero. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

60. VAREC prolifère. *Fucus prolifer.* Lightf.

Fucus fronde planâ, aveniâ, ſubmembranaceâ, dichotomâ; ramis proliferis linearibus; ramulis apice dilatatis, bifidis; laciniis acutiuſculis. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 29, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 66.

Fucus (rubens), *frondibus membranaceis, oblongis, undulatis, ſinuatis; ſtirpe tereti, ramoſa.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 579. n°. 46. — Buxb. Centur. 1. tab. 60. fig. 2. — Ginan. Opus poſth. tab. 26 fig. 61. — Transf. Linn. vol. 3. pag. 165. n°. 34. — Buddl. pag. 26. n°. 5, & pag. 27.

Digitized by Google

n°. 5. — Stackh. Ner. Brit. Append. tab. F. n°. 1. (Non tab. 7.)

Fucus crispus. Hudſ. Flor. angl. pag. 580.

Fucus (prolifer), *frondibus ſubmembranaceis, dichotomis, catenato-proliferis; apicibus dilatatis, bifidis*. Lightf. Flor. ſcot. pag. 949. tab. 30. *Optima*. — With. vol. 3. pag. 246.

Elle eſt d'une conſiſtance légérement membraneuſe, un peu coriace, d'un rouge de ſang, d'un blanc-jaunâtre en vieilliſſant ou par la deſſiccation; elle tient aux rochers par une expanſion calleuſe. Ses tiges ſont cylindriques à leur baſe, coriaces, nues à leur partie inférieure; elles ſe ramifient preſque dès leur baſe, ſe compriment & ſe développent enſuite en une feuille plane, longue de trois à ſix pouces; linéaire-oblongue, s'élargiſſant de la baſe au ſommet, d'abord ſimple, puis dichotome, dilatée, ramifiée; les ramifications laciniées ou bifides; les lobes aigus. Ces feuilles ſont quelquefois reſſerrées dans pluſieurs points de leur longueur, & comme diviſées par articulations, à peu près comme celles de l'*opuntia*, particuliérement à la baſe des bifurcations; elles portent dans leur milieu des taches arrondies, noirâtres, tuberculées. Ces tubercules, vus à la loupe, paroiſſent compoſés de trois ou quatre corpuſcules pédicellés, qui ſont, ſelon Lightfoot, des rudimens de jeunes feuilles, roulées ſur elles-mêmes, & qui, par leur développement, rendent cette plante prolifère.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers, en France & en Angleterre. (*V. ſ. in herb. Lam.*) Il y a dans Stackhouſe un autre *fucus rubens*, tab. 7, qui eſt notre *fucus ſinuoſus*.

61. VAREC à nervures. *Fucus nervoſus*. Decand.

Fucus fronde nervo medio donatâ, planâ, ſubcoriaceâ, ramoſâ; ramis elongatis, lineatibus, margine undulatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 29, & Synopſ. Plant. pag. 6. n°. 65.

α. *Fucus marginibus undulatis*. Decand. l. c.

β. *Fucus marginibus ciliato-tuberculatis*. Decand. l. c.

Fucus cauleſcens. Gmel. Fuc. pag. 173. tab. 20. fig. 2.

On ne doit pas confondre cette eſpèce avec le *fucus ciliatus* ni avec le *fucus criſpus*, quoiqu'elle puiſſe être regardée, au premier aſpect, comme une variété d'une de ces deux plantes; elle en diffère eſſentiellement par la nervure longitudinale qui traverſe toutes ſes feuilles.

Sa tige eſt droite, comprimée, nue à ſa partie inférieure; elle ſe ramifie latéralement en feuilles oblongues, preſque lancéolées ou linéaires, obtuſes, de forme variée, membraneuſes, d'un rouge-vif, tranſparentes, traverſées longitudinalement par une côte ſaillante, large & comprimée à ſes deux faces. Le contour des feuilles eſt frangé, ondulé ou crêpu dans la variété α; garni, dans la variété β, de petits cils tuberculeux. Le ſommet ſe diviſe quelquefois en deux lobes obtus, & quelques feuilles elles-mêmes ſont incifées ou bifides, ou produiſent à leurs bords d'autres petites feuilles. La fructification eſt conſtituée par des tubercules opaques, arrondis, de couleur purpurine, épars dans le milieu de la feuille, & paroiſſent recouverts par une foliole aſſez ſemblable au tégument des fougères.

Cette plante croît dans la Méditerranée, ſur les côtes de France & au Cap de Bonne-Eſperance.

62. VAREC bandelette. *Fucus vittatus*. Linn.

Fucus frondibus membranaceis, diviſis, enſiformibus, dentato-criſpatis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 579. n°. 48. — Œder, Flor. dan. tab. 353.

β. *Fucus* (ornatus), *fronde planâ, oblongâ, proliferâ, ciliatâ; ramentis foliaceis, confertiſſimis*. Linn. Mant. 2. pag. 312.

C'eſt une très-belle plante, d'un rouge-brillant, qui, d'une baſe calleuſe, dure, épaiſſe, pouſſe pluſieurs feuilles longues d'environ un pied, d'une conſiſtance membraneuſe, tranſparente, ſans nervure longitudinale, en forme de rubans plats, étroits; diviſées latéralement & ſur le même plan, en pluſieurs autres feuilles alternes, diſtantes, de même forme, un peu plus étroites, oblongues, enſiformes, dont les bords ſont régulierement & très-agréablement crépus par des cils, des dents ou de petites lanières rapprochées, très-nombreuſes, ſerrées, aiguës ou obtuſes. Dans la variété β, les feuilles ſont prolifères, tant à leur baſe qu'à leur ſommet: il s'échappe de ces deux parties des touffes de petites feuilles, ſemblables d'ailleurs à celles que je viens de décrire. On remarque, ſur la ſurface de pluſieurs feuilles, des amas de mamelons épars, ſaillans, irréguliers, qui peut-être conſtituent la fructification. La couleur des feuilles, ſouvent d'un rouge de ſang, s'altere en certains endroits, devient jaunatre & préſente des feuilles preſque panachées.

Cette plante croît dans l'Océan, au Cap de Bonne-Eſpérance. (*V. ſ.*)

63. VAREC en crinière. *Fucus jubatus*. Tranſ. Linn.

Fucus fronde membranaceâ, ramoſâ; foliis lanceolatis, acutis, ciliatis; cilis ramoſis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 162. n°. 32. tab. 17. fig. 2.

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup du *fucus ciliatus*, dont elle n'eſt peut-être qu'une variété remarquable

Digitized by Google

remarquable par ſes longs cils rameux, & qui forment par leur enſemble une ſorte de crinière. Elle adhère aux rochers par une calloſité fort petite, qui produit une feuille dont la partie inférieure ſe divise en pluſieurs rejetons étalés, d'où ſortent autant de plantes, & dont l'enſemble forme une touffe épaiſſe. Toutes ces feuilles ſont membraneuſes, tranſparentes, ſans nervure, de couleur rouge, très-rameuſes, planes; les rameaux alternes, lancéolés, munis, à leurs bords, de cils nombreux, très-longs, étroits, linéaires, ſouvent preſque capillaires & ramifiés. La fructification n'a point été obſervée; il eſt très-probable qu'elle reſſemble à celle du varec ciliè.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers, le long des côtes d'Angleterre.

64. VAREC denté. *Fucus dentatus.* Linn.

Fucus fronde membranaceâ, tenerimâ, ramoſâ, alternatim pinnatifidâ; ramulis linearibus, apice incijis; lacinulis acutis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 138. n°. 29. — Hudſ. Flor. angl. pag. 582.

Fucus fronde membranaceâ, avenîâ, dentato-pinnatifidâ; ramis linearibus, alternis, apicibus truncatis; lacinulis in apice curvatis, acutis. Stackh. Ner. Brit. pag. 95. tab. 5.

Fucus atomarius. Gmel. Fuc. pag. 125. tab. 10. fig. 1.?

Fucus (dentatus), *frondibus membranaceis, enervibus, alternatim pinnatifidis; ſinubus obtuſis, laciniis apice eroſis.* Linn. Mant. pag. 135. — Syſt. Plant. vol. 4 pag. 579 n°. 45. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 951. — With. vol. 3. pag. 248, & edit. nov. vol. 4. pag. 102.

Fucus membranaceus, rubens, foliis latiuſculis, ad extrema dentatis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 646. §. 13. tab. 8. fig. 5. *Optima.*

Voiſine de quelques-unes des variétés du *fucus laceratus*, cette eſpèce en diffère par le ſommet laciniè de ſes rameaux, par ſon port bien moins élevé. Elle a pour baſe une calloſité d'où s'élèvent pluſieurs feuilles planes, membraneuſes, très-minces, ſans aucune nervure, de couleur rouge, haute de trois à ſix pouces au plus, rameuſes dès leur baſe; les rameaux étroits, pinnatifides; les pinnules ou ramifications alternes, courtes, linéaires, entières à leurs bords, ou quelquefois légèrement inciſées; leur ſommet diviſé en pluſieurs découpures irrégulières, ſemblables à des dentelures aiguës, rarement obtuſes, plus ou moins profondes; les rameaux & les ramifications offrent à leur baſe un écartement arrondi & non aigu: on y diſtingue, avec une bonne loupe, quelques cils très-courts. La fructification n'a pas encore été obſervée, d'où il reſulte que cette eſpèce pourroit peut-être bien appartenir aux ulves.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre. (*V. ſ.*)

La plante de Gmelin ſe rapproche beaucoup de celle-ci: la ſurface des feuilles eſt parſemée d'un grand nombre de points extrêmement petits, ſimples ou géminés, opaques, de la même couleur que celle des feuilles.

65. VAREC en languette. *Fucus ligulatus.* Lightf.

Fucus fronde planâ, avenîâ, ſubtripliçato-pinnatâ; ramis ramuliſque diſtichis; foliis lineari-lanceolatis, ſpinoſo dentatis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 123. n°. 9. — With. vol. 3. pag. 248. — Stackh. Ner. Brit. Append. tab. D. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 36, & Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 79.

Fucus (ligulatus), *fronde membranaceâ, lineari, bipinnato-ligulatâ; ligulis enſiformibus, ciliatis.* Lightf. Flor. ſcot. pag. 946. tab. 29.

Fucus herbaceus. Hudſ. Flor. angl. pag. 582.

Remarquable par ſa grandeur & ſes rameaux nombreux, cette eſpèce a pour racine un petit tubercule charnu, d'où s'élève une tige comprimée, d'un vert-pâle, un peu jaunâtre, haute de deux à trois pieds & plus, très-rameuſe, droite, membraneuſe, tranſparente, très-mince, ſans nervure, d'une conſiſtance tendre, herbacée; les rameaux droits, diſpoſés ſur le même plan, & garnis de feuilles droites, alongées, linéaires, garnies de cils ou de dentelures aiguës, ſemblables à de petites épines, quelquefois à des folioles courtes, ſimples, ou qui deviennent le rudiment de nouvelles feuilles. Stackhouſe a obſervé des tubercules arrondis, placés ſur les rameaux, à l'origine des diviſions, qu'il croit être la fructification.

Cette plante croît dans l'Océan, à des profondeurs aſſez conſidérables: ſes fragmens, & quelquefois la plante entière, ſont rejetés par les vagues ſur le rivage. (*V. ſ.*)

66. VAREC pinnatifide. *Fucus pinnatifidus.*

Fucus fronde cartilagineâ, ramoſâ; ramis patentibus, ſubduplicato-pinnatifidis; ramulis obtuſis, calloſis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 167. n°. 35. — Buddl. Herb. pag. 18. n°. 7. 8. — Uved. pag. 12. n°. 4. — Act. Acad. Pariſ. 1712. pag. 34. tab. 4. fig. 6.

Fucus (pinnatifidus), *frondibus planis, ramoſis; ramis dentato-pinnatifidis, margine calloſis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1385. n°. 78, & S. G. Gmel. Fuc. pag. 156. tab. 16. fig. 3.

Fucus (pinnatifidus), *fronde compreſſâ, cartilagineâ, ramoſâ; ramis patentibus, ſubduplicato-pinnatifidis; ramulis obtuſis, calloſis, tuberculos gerentibus; ſporangiis pyriformibus.* Decand. Flor. franç.

Digitized by Google

vol. 2. pag. 30, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 68. — Stackh. Ner. Brit. pag. 48. tab. 113.

Fucus (pinnatifidus), *frondibus cartilagineis, planis, ramoſis; ramis dentato-pinnatifidis; dentibus obtuſis, calloſis.* Hudſ. Flor. angl. pag. 581. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 953. — With. vol. 3. pag. 247.

β. *Fucus multifidus.* Hudſ. Flor. angl. pag. 581. — With. vol. 3. pag. 248.

Fucus (filicinus), *frondibus cartilagineis, compreſſis, ſupra decompoſitis, pinnatis, laciniis obtuſis.* Lightf. Flor. ſcot. pag. 954.

γ. *Fucus membranaceus, anguſtifolius, palma in modum diviſis, veluti criſpis.* Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 646. §. 15. tab. 8. fig. 2.?

Dans ſes variétés, cette plante conſerve ſes principaux caractères, qui conſiſtent dans une conſiſtance membraneuſe & non charnue, dans les ramifications toutes diſpoſées ſur le même plan. Sa couleur eſt d'un vert-olivâtre, quelquefois mélangée de rouge, ſurtout vers l'extrémité des rameaux. Ses tiges ſont hautes de deux à quatre pouces, réunies en touffes, planes, comprimées, rameuſes, ſans nervures; les ramifications alternes ou oppoſées, ſimples ou pinnatifides, ou ſimplement dentées, plus ou moins profondes, étroites ou un peu élargies, obtuſes; celles du milieu de la tige ſouvent plus courtes, & diviſées en deux ou trois découpures, à la biſurcation deſquelles on apperçoit d'abord une eſpèce de cavité, qui eſt remplacée par un tubercule dans lequel ſont renfermés pluſieurs petits corpuſcules en forme de maſſue, attachés à ſa baſe: il arrive auſſi que les rameaux fertiles s'alongent beaucoup. Le feuillage offre des variétés, ſoit dans ſes diviſions, ſoit dans leur longueur & leur largeur. Tantôt les rameaux & leurs ramifications ſont oppoſés ou ailés, tantôt ils ne ſont que pinnatifides: ces diviſions partent toutes des angles de la tige ou des rameaux ſur le même plan. La plante de Moriſon appartient peut-être plutôt au *fucus oſmunda*, qu'à cette eſpèce.

Cette plante croît dans la Méditerranée & dans l'Océan, ſur les rochers. Je l'ai recueillie à Marſeille & ſur les côtes de la Barbarie. (*V. v.*)

67. VAREC oſmonde. *Fucus oſmunda.* Gmel.

Fucus frondè compreſſâ, carnoſâ, ramoſâ; ramis patentibus, ſubauriculato-pinnatifidis; ramulis obtuſiſſimis, calloſis. Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 31, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 69.

Fucus (oſmunda), *caulibus teretibus, ramoſiſſimis, apice obtuſo-incraſſatis, globulifer is; frondibus copioſiſſimis, cartilagineis.* Gmel. Syſt. Nat. vol 2. pag. 1385. n°. 77. — S. G. Gmel Fuc. pag. 155. tab. 16. fig. 2. — Eſper. Fuc. pag. 121. tab. 72.

Peu différent du varec pinnatifide par ſon port & ſes ramifications, celui-ci s'en diſtingue néanmoins par ſa conſiſtance plutôt charnue que coriace. Sa tige eſt beaucoup plus élargie, épaiſſe, un peu arrondie à ſa partie inférieure, comprimée, aplatie à ſa partie ſupérieure, garnie latéralement de nombreux rameaux oppoſés ou alternes, ſouvent diviſés en ramifications courtes, inégales, obtuſes, tantôt entières & en forme de ſpatule à leur ſommet, tantôt diviſées en trois lobes irréguliers, calleux à leur extrémité. Elle varie dans ſa grandeur & ſes ramifications; mais elle eſt en général plus élevée que le varec pinnatifide.

Cette plante croît dans la Méditerranée & l'Océan, ſur les rochers, le long des côtes de France & d'Angleterre. (*V. v.*)

68. VAREC hybride. *Fucus hybridus.* Decand.

Fucus fronde tereti, ramoſa; ramis teretibus, ſparſis, ramoſis; tuberculis in caule ramiſve precipuis ſparſis; ſporangiis pyriformibus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 30, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 67.

« Le varec hybride, dit M. Decandolle, reſſemble extrêmement au varec pinnatifide; mais je l'ai trouvé conſtamment diſtinct, quoique mélangé avec lui ſur les mêmes rochers. Il eſt toujours plus petit & plus grêle; ſa couleur eſt plus verte; ſa tige & ſes rameaux cylindriques. Ses branches ſont éparſes autour de la tige, & non diſpoſées ſur un ſeul plan. Ses fructifications ſont placées ſur la tige ou ſur les branches-mères, & non ſur les rameaux; elles ſont d'ailleurs abſolument ſemblables à celles du varec pinnatifide. »

Cette plante croît en France, ſur les rochers, près le rocher du Calvados, ſur la plage que l'Océan laiſſe à découvert pendant environ deux heures. (*Deſcript. ex Decand.*)

69. VAREC ailé. *Fucus alatus.* Linn.

Fucus frondibus membranaceis, ſubdichotomis, coſtatis; laciniis alternis, decurrentibus, bifidis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 578. n°. 44. — Mantiſſ. pag. 135. — Hudſ. Flor. angl. pag. 472. n°. 33. — Œder, Flor. dan. tab. 352. — Gmel. Fuc. pag. 187. tab. 25. fig. 1. 2. 3. — Eſper. Fuc. tab. 3. — Stackh. Ner. Britan. pag. 79. tab. 13. — Lightf. pag. 951. n°. 31.

Fucus fronde nervo medio donatâ, planâ, membranaceâ, tenerrimâ, ramoſâ, ſubdichotomâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 28, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 64.

Fucus fronde ramoſiſſimâ, nervoſâ; laciniis linearibus, decurrentibus. Neck. Meth. pag. 53. n°. 32.

Fucus dichotomus, parvus, coſtatus, membranaceus. Raï, Angl. 44. n°. 20.

Digitized by Google

Fucus purpureus, tenuiter divisus, non geniculatus. Morif. Oxon. Hiſt. 3. pag. 646.

Fucus fronde membranaceâ, tenerrimâ, ramoſâ, ſubdichotomâ. Herb. Buddl. pag. 12. n°. 2. 6. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 142. n°. 20.

Plante baſſe, élégante, variable dans ſa grandeur, rameuſe, d'une belle couleur roſe. D'une plaque calleuſe s'élevent pluſieurs tiges hautes de trois à cinq pouces, très-ramifiées preſque dès leur baſe; les rameaux alternes, nombreux, étalés ſur le même plan, ſouvent dichotomes à leur ſommet, & qui prennent l'aſpect de feuilles très-étroites, linéaires, traverſées par une nervure longitudinale, entières ou quelquefois déchiquetées à leurs bords, d'une conſiſtance mince, tranſparentes, membraneuſes, traverſées à leur baſe par quelques petites nervures latérales, viſibles à la loupe & même à l'œil nu. Leur fructification conſiſte dans de très-petits tubercules arrondis, ſitués vers l'extrémité des rameaux, adhérens à la principale nervure. La couleur de cette plante varie; elle eſt tantôt entièrement rouge; quelquefois la membrane foliacée eſt verdâtre ou à peine lavée de rouge, & la nervure d'un rouge-vif.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les pierres & les rochers. (*V. v.*)

70. VAREC à côtes. *Fucus coſtatus.* Stackh.

Fucus fronde membranaceâ, diaphanâ; ramis anguſtis, linearibus, coſtatis; fructu tubuloſo, terminali. Stackh. Ner. Brit. pag. 109. tab. 17. fig. C. d. d.

Rapprochée un peu par ſon port du *fucus alatus*, cette eſpèce en diffère par ſa couleur, par ſa fructification terminale, & par les diviſions de ſes rameaux. Ses tiges, hautes de quatre à ſix pouces & peut-être davantage, ſe diviſent, preſque dès leur baſe, en rameaux alternes, étalés, alongés, pluſieurs fois ramifiés, planes, très-étroits, linéaires; les dernières ramifications inégalement dichotomes, garnies de chaque côté, ainſi que les tiges & les rameaux, d'une petite membrane décurrente, diaphane, d'un blanc un peu jaunâtre, très-mince, très-étroite, entière & égale à ſes bords, au milieu de laquelle les tiges qui la traverſent, forment une côte ſaillante, longitudinale, de couleur brune. On apperçoit dans la membrane, preſque le long de ſes bords, de très-petits points noirâtres, preſque tous diſpoſés ſur la même ligne, de plat, chaque rameau eſt terminé par un petit renflement tubulé, qui paroît contenir des ſemences.

Cette plante, qui approche des *ulva*, croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre. (*Deſcript. ex Stackh.*)

71. VAREC faux-palmé. *Fucus pſeudo-palmatus.*

Fucus fronde planâ, aveniâ, membranaceâ, palmatâ, dichotomâ, latâ; tuberculis in extremitate ramorum ſitis. Lamour. Diſſert. pag. 29. tab. 23. fig. 2.

Il s'élève, d'une calloſité comprimée & fort petite, une ou pluſieurs tiges filiformes, qui ſe dilatent un peu au deſſus de leur baſe, & forment un feuillage preſque palmé, plane, ſans nervures, médiocrement rameux, dichotome, entier ou légérement ondulé à ſes bords, ſimple ou biſide à l'extrémité de chaque branche de la dichotomie; les ſommets arrondis, d'une conſiſtance membraneuſe, approchant beaucoup de celle du *fucus palmatus*, tranſparente, d'une couleur claire, un peu rougeâtre; hautes de deux à trois pouces. La fructification eſt placée vers le ſommet des bifurcations; elle conſiſte en une tache ronde, ovale, d'un rouge plus vif que celui du reſte de la plante, couverte de petits points d'un rouge-foncé, qui ſont de véritables tubercules vus à la loupe. Lorſque les ſemences ſont mûres, elles tombent & laiſſent une échancrure à l'extrémité du feuillage.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Eſpagne & de France.

72. VAREC palmette. *Fucus palmetta.* Stackh.

Fucus fronde aveniâ, membranaceâ, multifido-palmatâ, ſubpel ucidâ; fructificatione orbiculari immerſâ. Stackh. Ner. Britan. pag. 102. tab. 16. — Eſper, Fuc. tab. 40.

Fucus caule plano, ramoſo; frondibus membranaceis, aveniis, multifido-palmatis, crenatis, undulatis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 109.

Fucus palmetta. Gmel. Fuc. pag. 183. tab. 22. fig. 3, & tab. 23. *An varietas?*

D'une petite calloſité qui ſert de racine ſortent pluſieurs tiges longues de trois à quatre pouces, ſimples ou à peine rameuſes, grêles, filiformes, un peu comprimées, nues à leur partie inférieure, qui ſe dilatent, à leur partie ſupérieure, en une feuille étalée preſqu'en éventail, rétrécie en coin à ſa baſe, élargie à ſon ſommet, ſimple ou à deux ou trois diviſions profondes, irrégulières, ſans nervures longitudinales, laciniées à leur ſommet en pluſieurs découpures irrégulières, aiguës; d'une conſiſtance membraneuſe; d'une belle couleur touge, mélangée quelquefois de jaune & de vert, tranſparente. On prétend que la fructification conſiſte en petites capſules concaves, fixées dans la ſubſtance des feuilles, & contenant dans leur centre de petites ſemences arrondies.

Quoique la figure donnée par Gmelin ſous le nom de *fucus palmetta* ait beaucoup de rapport avec la plante dont il s'agit ici, elle diffère cependant de manière à la faire regarder, ou comme une variété remarquable, ou peut-être comme

Digitized by Google

une autre espèce. Ses tiges sont bien plus rameuses, ses feuilles bien plus déchiquetées, & les lobes du sommet arrondis.

Cette plante croît dans les mers du Nord, dans l'Océan, sur les côtes d'Angleterre, fixée aux rochers. (*V. s.*)

73. VAREC tronqué. *Fucus truncatus.* Pall.

Fucus frondibus membranaceis, trichotomis tetrachotomisque; laciniis truncatis, apice crenato-crispis. Pall. Itin. vol. 3. pag. 760. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1388. n°. 120. — Esper, Fuc. pag. 107. tab. 48.

Ce varec paroît se rapprocher du *fucus distichus*; il en diffère par son port, par ses bifurcations plus nombreuses, & par ses dernières divisions obtuses, presque tronquées. Sa substance est membraneuse, d'un brun-jaunâtre. Ses tiges sont planes, comprimées, élargies; elles se divisent irrégulièrement en rameaux comprimés, linéaires ou ligulés, qui se ramifient en trois ou quatre bifurcations. Quelques-unes sont simples, obtuses, médiocrement élargies à leur sommet; les autres, en plus grand nombre, s'élargissent en une membrane plus mince, transparente, bifide ou à deux lobes tronqués ou arrondis, souvent crénelés ou crêpus à leur sommet. La fructification est constituée par un très-grand nombre de fort petits tubercules répandus sur toute la plante, & placés sous l'épiderme.

Cette plante croît dans les mers du Nord.

74. VAREC étalé. *Fucus patens.* Transf. Linn.

Fucus frondè dichotomâ, lineari; apicibus obtusiusculis, planis; tuberculis subglobosis, sparsis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 173. n°. 38.

Il paroît, au premier aspect, devoir se ranger parmi les variétés nombreuses du *fucus polymorphus*, & se rapprocher de celle β; mais il n'a pas son feuillage plane. Ses rameaux sont légèrement repliés à leurs bords; ce qui les fait paroître canaliculés. Il a souvent une odeur rance lorsqu'il est desséché. Sa consistance est membraneuse, & sa couleur d'un brun-foncé. Il s'attache aux rochers par une callosité d'où sortent plusieurs tiges qui se développent en feuilles linéaires, médiocrement canaliculées, ramifiées, hautes de deux à six pouces; tous les rameaux dichotomes, très-étalés, presqu'ouverts en angle droit, planes à leur sommet, un peu obtus, point tuberculés. La fructification consiste en tubercules saillans, un peu globuleux, épars dans la portion membraneuse des derniers rameaux.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes d'Angleterre.

75. VAREC tortillé. *Fucus volubilis.* Linn.

Fucus frondè planâ, spirali, perfoliatâ, repandodentatâ. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 566. n°. 7, & Syst. Nat. pag. 789. — Gmel. Fuc. pag. 180. Non Hudf. — Jacq. Collect. vol. 3. tab. 13. n°. 2. — Esper, Fuc. pag. 141. n°. 62. tab. 71.

Fucus volubilis, frondibus cæspitosis, subramosis, coriaceis, linearibus, canaliculatis, margine rotundato-dentatis, in cochleam archimedeam convolutis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 39. n°. 12.

Fucus fronde avenâ, spiraliter tortâ, ramosâ, dentatâ, interdùm in appendices ramosissimas latere productâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 20, & Syn. Plant. gall. pag. 4. n°. 44.

Fucus fronde spirali, convolutâ, margine dentatâ. Neck. Meth. pag. 37.

Equlica spiralis, minor. Ginan. Adriat. 1. pag. 26. tab. 27.

Alga spiralis, maritima. Boccon. Sic. pag. 69. tab. 38. fig. 2.

Fucus spiralis, serratus. Barrel. Icon. rar. tab. 1303.

Fucus spiralis, maritimus, minor. Tourn. Inst. R. Herb. 568.

On distingue aisément cette petite espèce à la forme de ses feuilles, qui consistent en plusieurs membranes ramifiées, alongées, sans ordre; les ramifications presque simples, constituant une sorte de feuille d'un brun-verdâtre, sans nervure longitudinale, qui se roule sur elle-même en spirale, & dont les bords sont sinués ou dentés en scie, ou presque frangés; ces dents sont quelquefois prolifères & ramifiées. Je ne connois pas sa fructification.

Cette espèce n'est pas très-commune; elle croît dans la Méditerranée, sur les côtes de la Sicile, sur les pierres & les rochers. M. Clarion l'a trouvée également sur les côtes de France.

76. VAREC anguleux. *Fucus angulatus.* Gmel.

Fucus caule planiusculo; ramis divaricatis; dichotomis, apice bifidis; verrucis lateralibus excitatibusque, sparsis, minutis, opacis. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1363. n°. 41.

Fucus angulatus. Gmel. Fuc. pag. 112.

D'une base commune s'élèvent plusieurs tiges presque planes, comprimées, à peine larges d'une demi-ligne, hautes d'un pouce & demi ou deux pouces, d'une consistance presque cartilagineuse, un peu transparente, de couleur jaunâtre ou d'un vert d'olive. Ces tiges se divisent en rameaux qui leur ressemblent, bifurqués à leur partie supérieure; les bifurcations terminées par deux découpures

Digitized by Google

divergentes : toutes ces divisions forment à leur base des angles dont l'écartement est arrondi ou en courbure de cercle. La fructification est constituée par des tubercules fort petits, de couleur brune, sessiles, épars, & situés sur le bord des ramifications ou dans leurs aisselles.

Cette plante croît dans l'Océan & la Méditerranée. (*Descript. ex Gmel.*)

77. VAREC linéaire. *Fucus linearis.* Hudſ.

Fucus dichotomus, planus, linearis, acutus, vesiculis ovatis, ſparſis. Hudſ. Flor. angl. pag. 467. — Œder, Flor. dan. tab. 351.

D'une base calleuse, petite, ovale, s'élèvent plusieurs tiges hautes de quatre à ſix pouces, membraneuſes, transparentes, d'un vert-foncé, un peu jaunâtres, planes, fort étroites, filiformes à leur partie inférieure, qui ſe dilatent insensiblement, & ſe diviſent en rameaux alternes, étalés, comprimés, plusieurs fois bifurqués, & qui offrent l'apparence de feuilles planes, étroites, linéaires, presqu'égales à leurs bords, ſans nervure longitudinale, bifurquées à leur ſommet; les bifurcations ouvertes, divergentes, obtuſes ou un peu aiguës, d'égale longueur, ſemblables à deux folioles linéaires, oblongues, chargées à leurs deux faces de tubercules ovales, éparſes, qui conſtituent la fructification.

Cette plante croît au fond de l'Océan dans les mers du Nord.

* * * * *Tiges ſimples ou ramifiées, dépourvues de membranes foliacées.*

78. VAREC lacet. *Fucus filum.* Linn.

Fucus fronde ſimplici, filamentoſo, longiſſimo, vix articulato; articulis ſubfagilibus. (N.)

Fucus fronde filiformi, ſubfragili, opacâ. Linn. Spec. Plant. pag. 1631. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 574. n°. 31. — Gmel. Fuc. pag. 131. — Flor. dan tab. 831. — Hudſ. Flor. angl. pag. 587. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 963. — With. vol. 3. pag. 254. — Rai, Synopſ. pag. 43. n°. 3.

Fucus (filum), *fronde filiformi, ſimplici, ſubfragili.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 193. n°. 50. — Buddl. pag. 24. n°. 2. — Petiv. pag. 35. n°. 2.

Fucus (filum), *fronde filiformi, ſimplici, longiſſimâ, inflatâ, ſubpellucidâ.* Stackh. Ner. Brit. pag. 40. tab. 10. — With. edit. 2. vol. 4. pag. 108.

Ceramium (filum), *filamento ſimplici, olivaceo-nigreſcente, cartilagineo, longiſſimo, vix articulato.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 47, & Synopſ. Plant. gall. pag. 9. n°. 111. — Petiv. Gazoph. tab. 91. fig. 5.

Ceramium filum. Roth, Catal. 1. pag. 147.?

Cette eſpèce reſſemble tellement, au premier aſpect, au *fucus tendo*, qu'il eſt très-facile de les confondre quand on ne porte pas plus loin l'examen; mais ces deux eſpèces ſont bien reconnoiſſables ſi on les obſerve avec quelques détails. Le *fucus tendo*, que quelques naturaliſtes ſe croient fondés aujourd'hui à ranger parmi les animaux, eſt d'une très-grande ténacité, tant vivant que ſec: il croît en touffe. Ses filamens ſont droits, point du tout articulés; ils n'offrent, dans toute leur longueur, ni grains, ni veſicules, ni aucune ſéparation particulière, mais ils ſe terminent par un petit renflement ovale, en tubercule. Le varec lacet au contraire croît ordinairement iſolé; il eſt ſouvent roulé en ſpirale. Vu à la loupe & à la lumière du ſoleil, il laiſſe appercevoir des articulations peu prononcées; il ſe termine en pointe, & ſes ſemences, ſous la forme de très-petits grains, ſont cachées ſous l'épiderme, le long de la plante. Lorſqu'il eſt ſec, il ne faut qu'un léger effort pour le diviſer à ſes articulations.

Il réſulte de ces obſervations, que ces deux plantes ſont très-diſtinctes, mais qu'elles ont été ſouvent confondues, & qu'il y a eu confuſion dans la ſynonymie. Il en réſulte encore que notre varec appartient preſqu'autant aux *ulva* ou aux *ceramium*, qu'aux *fucus*; aux premiers par ſes ſemences ſous l'épiderme, aux ſeconds par ſes articulations. C'eſt d'ailleurs une plante qui parvient ſouvent à quinze ou dix-huit pieds de long; c'eſt un filet cylindrique, fiſtuleux, au moins de la groſſeur d'une plume de corbeau, qui adhère aux rochers par un petit diſque épais, arrondi, fort mince & rétréci à ſa baſe, & qui s'amincit également à ſa partie ſupérieure. Sa couleur eſt à peu près d'un vert-olivâtre, plus ou moins foncé. Il noircit ou blanchit par la deſſication, & ſurtout lorſqu'il eſt frappé par le ſoleil; il n'a qu'une demi-tranſparence: ſon intérieur eſt une matière gélatineuſe, entre-mêlée de bulles d'air. A la ſurface interne de l'épiderme ſont attachés un grand nombre de petits grains ſimples & agglomérés.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de France & d'Angleterre. (*V. ſ.*)

79. VAREC cordelette. *Fucus tendo.* Linn.

Fucus fronde filiformi, ſimplici, cartilagineâ, ſubdiaphanâ. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 574. n°. 30. — Gmel. Fuc. pag. 133.

Fucus filiformis, ſimplex, ſubfragilis, opacus. Linn. Amœn. Acad. vol. 4. pag. 259. tab. 3. fig. 2. *Quoad figuram, non quoad caracterem.*

Fucus indicus, teres, ſetam piſcatoriam referens, longiſſimus. Pluk. Almag. pag. 160. tab. 184. fig. 3. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 649. n°. 12.

Gramen ſparteum, ſetas equinas referens. C. Bauh. Pin. 5, & Prodrom. 11.

Digitized by Google

Il se présente sous la forme de filamens longs de six à sept pieds & plus, cartilagineux, très-tenaces, difficiles à rompre, d'une couleur de corne-claire ou un peu jaunâtre, tubulés, cylindriques, transparens, variables dans leur grosseur, ordinairement d'une demi-ligne à une ligne de diamètre, plus étroits, presque capillaires à leur base, renflés à leur partie supérieure, & terminés par un tubercule ovale & mucilagineux. Je n'ai remarqué dans leur longueur ni vésicules ni aucune séparation; ce qui distingue cette plante du *fucus filum*, auquel d'ailleurs elle ressemble parfaitement.

Cette plante croît dans l'Océan indien, à la Chine & à l'île de Java. (*V. s. in herb. Lam.*)

On assure que ce varec est si tenace, si souple, si difficile à rompre, que les Chinois s'en servent très-avantageusement comme de ficelles & de cordes en en réunissant plusieurs ensemble. Il se conserve même si renace, quoique desséché dans les herbiers, qu'on a beaucoup de peine à le briser, & qu'il devient, par ce caractère, facile à distinguer du *fucus filum*, qui se sépare assez facilement à ses articulations.

Cette production ne paroît pas devoir appartenir au règne végétal: il est assez probable qu'elle doit être rangée parmi les animaux, ainsi que l'indiquent des observations récentes faites en Angleterre, mais sur lesquelles je n'ai pu me procurer des renseignemens suffisans.

80. VAREC courroie. *Fucus loreus.* Linn.

Fucus fronde longissimâ, tubulosâ, compressâ, integerrimâ, levi, dichotomâ, intùs undiquè tuberculatâ. (N.)

Fucus (loreus), *fronde filiformi, compressâ, dichotomâ, undiquè utrinquè tuberculatâ.* Linn. Syst. Nat. pag. 813. — Syst. Plant. vol. 4. pag. 571. n°. 20. — Œder, Flor. dan. tab. 710. — Réaum. Act. Acad. Paris. 1712. tab. 24. fig. 2, & 1772. tab. 2. fig. 14. Y. — Stackh. Ner. Britan. pag. 37. tab. 10.

Fucus fronde dichotomâ, acutâ, glabrâ, utrinquè tuberculatâ. Transf. Linn. vol. 3. pag. 176. n°. 40.

Fucus marinus, fecundus. Dodon. Pempt. pag. 479. Icon.

Fucus fronde compressâ, dichotomâ, integerrimâ, acutâ, levi, versùs apicem utrinquè tuberculatâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 23, & Synopf. Plant. gall. pag. 5.

β. Fucus (loreus, var β, inæqualis), *fronde planâ, latiore, inæquali; angulis dichotomia obtusioribus.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 176. — Réaum. Act. Paris. 1712. tab. 4. fig. 18.

Cette singulière plante ressemble à une très-longue courroie, large de deux à trois lignes, de couleur brune, coriace, un peu visqueuse. Sa base est un disque arrondi, qui s'évase, à sa partie supérieure, en une coupe concave, arrondie, d'environ un pouce de diamètre, entière à ses bords. Du fond de cette coupe s'élèvent deux ou trois tiges de plusieurs pieds de long, un peu cylindriques, comprimées, tubuleuses, visqueuses & coriaces, d'un brun-foncé, variables dans leur largeur, qui se bifurquent plusieurs fois à de longues distances, tuberculeuses vers leur sommet. Dans l'intérieur du tube & sous l'épiderme on y distingue des vésicules nombreuses, ovales, presqu'en poire, éparses, entourées d'un mucus visqueux, que plusieurs auteurs regardent comme renfermant les semences. Les tiges, dans leur vieillesse, offrent à l'endroit de chacune de ces vésicules un pore arrondi.

Cette plante croît dans l'Océan. Je l'ai recueillie sur la côte de Normandie, au mont Saint-Michel. (*V. v.*)

81. VAREC fibreux. *Fucus fibrosus.* Stackh.

Fucus fronde filiformi, ramosissimâ; ramis primariis subdistichis; foliis filiformibus linearibusque; vesiculis subrotundis, innatis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 137. n°. 17.

Fucus fronde filiformi, ramosissimâ; ramis compressis, dentatis; vesiculis ovoidatis, innatis, quasi catenatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 23, & Synopf. Plant. gall. pag. 5. n°. 52. — Stackh. Ner. Brit. pag. 80. tab. 14.

Fucus setaceus. Hudf. Flor. angl. pag. 575.

Fucus (abrotanoides), *caulibus filiformibus, teretibus, ramosis; frondibus linearis-multifidis, integerrimis; vesiculis ramorum ramulorumque medio immersis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2 pag. 1381. n°. 30. — S. G. Gmel. Fuc. pag. 89. — Esper, Fuc. p. 63. tab. 29. A.

Fucus abrotanoides, vesiculis parvis rotundis ornatus. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 648. n°. 17. §. 15. tab. 8. fig. 17.

Fucus (baccatus), *caule lignoso, teretiusculo, ramoso; vesiculis laterulibus, pedunculatis immersisque.* Gmel. Fuc. pag. 90. tab. 3. fig. 2, & Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1382. n°. 31.

On distingue cette espèce à la disposition des vésicules aériennes, placées le long des tiges & des rameaux, sur une même ligne, comme des grains de chapelet. Sa base est arrondie, spongieuse, molasse: il s'en élève des tiges filiformes, dures, cylindriques, un peu comprimées latéralement, ascendantes, hautes d'un pied & plus, très-ramifiées; les rameaux épars, très-grêles, un peu flexueux, & paroissent souvent comme denticulés par le rudiment des jeunes rameaux naissans. Les dernières ramifications sont nombreu-

Digitized by Google

ſes, & reſſemblent à de petites feuilles ſétacées, de longueur variable, entières, très-rapprochées, preſque faſciculées; les feuilles intérieures preſque linéaires.

Les rameaux ſont renflés de diſtance à autre, ſurtout à leur partie inférieure, & forment alors des véſicules ovales, pleines d'air; ſouvent on obſerve à leur ſurface quelques petites pointes qui ſont l'origine de feuilles naiſſantes. Ces mêmes rameaux ſe terminent la plupart par d'autres véſicules oblongues, remplies d'un mucus viſqueux, dans lequel ſont contenus de petits grains ſemini-fères. Toute la plante eſt coriace, d'un brun-noirâtre.

Cette plante croît dans l'Océan, mais point ſur les côtes, où on ne la trouve que lorſqu'elle y eſt jetée par les vagues. (*V. v.*)

82. VAREC myrica. *Fucus myrica.* Gmel.

Fucus caule hirto ramoſiſſimo; ramis alternis, tenuiſſimè alternatim denticulatis; veſiculis globoſis, pellucidis, peaunculatis, ramos terminantibus, in dentes exeuntibus. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1382. n°. 29.

Fucus myrica. Gmel. Fuc. pag. 88. tab. 3. fig. 1.

C'eſt une eſpèce très-élégante, diſtinguée par la ſymmetrie qui regne dans toutes ſes parties; elle ſe préſente ſous la forme d'un petit arbriſſeau, & ſe rapproche un peu du *fucus phoroſus.* Ses tiges ſont d'un jaune-foncé, tirant un peu ſur le noir, d'une conſiſtance ligneuſe, preſque cartilagineuſe, hautes de ſix à neuf pouces & plus, cylindriques, très-rameuſes, plus ou moins épaiſſes, ſelon leur âge; hériſſées, ainſi que les rameaux, de petites feuilles, ou plutôt de petites dents qui en tiennent lieu; toutes égales, alternes, comprimées, très-nombreuſes, très-rapprochées, quelques-unes oppoſées, quelquefois biſides; les rameaux alternes, ſemblables aux tiges, mais plus grêles, ramifiées particulièrement vers leur ſommet.

A l'extrémité des ramifications naiſſent de petites véſicules enflées, globuleuſes, tranſparentes, hériſſées de quelques petites pointes terminées par des dents ſemblables à celles des rameaux, qui ſe prolongent quelquefois, & deviennent de nouvelles ramifications, & une ſorte de pédoncule qui ſupporte, à ſon extrémité, une véſicule ſolitaire. On n'y a juſqu'alors découvert aucune autre partie deſtinée à la fructification.

Cette plante croît dans les mers du nord, ſur les rives du Kamtzchatka.

83. VAREC chevelu. *Fucus comoſus.*

Fucus caule filiformi, ramis erectis, ramulis numeroſiſſimis, capillaribus, pluries dichotomis; veſiculis globoſis, ſubſolitariis, innatis. (N.)

Cette eſpèce a, par ſon feuillage filiforme, touffu, & par ſes longs rameaux flottans, l'aſpect de la renoncule aquatique.

D'une baſe commune s'élèvent une ou pluſieurs tiges grêles, filiformes, au moins longues d'un pied, ſouples, coriaces, légèrement comprimées & un peu anguleuſes, de couleur noire, ainſi que toute le plante, dans l'état de ſiccité; garnies de rameaux nombreux, alternes, étalés, redreſſés, alongés, ſemblables aux tiges; ſouvent nues à leur partie inférieure, diviſées en d'autres rameaux très-nombreux, alongés, capillaires, imitant une groſſe touffe de cheveux, pluſieurs fois bifurquées; les bifurcations ouvertes, très-divergentes; la baſe de ces bifurcations élargie en une petite membrane comprimée, triangulaire. Il m'a paru que c'étoit cette même membrane qui, ſur pluſieurs des rameaux ſupérieurs, s'enfloit & formoit les véſicules aériennes, globuleuſes, arrondies & de la groſſeur d'un petit pois, placées ſolitairement aux rameaux ſupérieurs. Je n'y ai point obſervé de fructification.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes des îles Canaries. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

84. VAREC bruyère. *Fucus ericoides.* Tranſ. Linn.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramis ſubulatis, terminalibus, confertis, arcte imbricatis, baſi tuberculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 24, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 53. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 130.

Fucus tamariſcifolius. Stackh. Ner. Brit. pag. 44, & XXXV. tab. 11. — Flor. angl. 576. — With. 3. pag. 239.

Fucus abies marina. Gmel. Fuc. pag. 83. tab. 2. A. fig. 1, & fig. 1. *a.*

Fucus (ſelaginoides), *fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramis dichotomis; foliis ſubulatis, alternis, baſi veſiculoſis.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 572. n°. 24. — Mantiſſ. pag. 134. — Eſper, Fuc. tab. 31.

Fucus (abies marina), *fronde ramoſâ, paniculatâ, cartilagineâ, nodoſo-tuberculoſâ; foliis ſubulatis, ſimplicibus & furcatis.* Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 424.

Fucus folliculaceus, foliis abrotani. C. Bauh. Pin. 365.?

Erica marina quibuſdam. J. Bauh. Hiſt. 3. p. 753. Icon. *Mediocris.*

On diſtingue cette eſpèce à ſes feuilles courtes, preſqu'imbriquées, élargies à leur baſe, ſubulées & ſouvent courbées à leur ſommet. Sa couleur eſt d'un vert très-foncé, qui noircit par la deſſiccation. Ses tiges ſont épaiſſes, hautes d'un pied &

Digitized by Google

demi ou deux pieds, noueuſes, médiocrement cylindriques ou preſqu'anguleuſes, plus ou moins ramifiées; les rameaux grêles, comprimés ou anguleux, alongés, ſtriés, un peu flexueux, ſouvent diviſés en un grand nombre d'autres petits rameaux alternes, rarement oppoſés, très-rapprochés, garnis, à leurs bords ou ſur leurs angles, de petites feuilles éparſes, preſqu'imbriquées, courtes, élargies à leur baſe, fines, ſubulées, aiguës vers leur ſommet, caduques, ſurtout les inférieures, qui laiſſent après leur chute une portion de leur baſe, qui fait paroître les rameaux comme verruqueux. Les rameaux ſupérieurs ſe renflent, à leur baſe, en véſicules alongées, cylindriques, quelquefois placées les unes à la ſuite des autres comme des grains de chapelet. Vues au microſcope, elles préſentent de petits points concaves, ciliés à leurs bords, qui aboutiſſent à un tubercule dans lequel les ſemences ſont contenues.

Cette plante croît dans l'Océan & la Méditerranée. (*V. v.*)

85. VAREC ſelagine. *Fucus ſelaginoides.* Tranſ. Linn.

Fucus fronde filiformi, flexuoſâ, ramoſiſſimâ; foliis ſubulatis, remotiuſculis; veſiculis foliorum ſuperiorum baſi innatis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 132. n°. 15. — Buddl. pag. 19. n°. 1, & pag. 39. n°. 5.

Quoique très-rapprochée du *fucus ericoides*, cette plante en eſt diſtinguée par ſon port, ſurtout par ſes ramifications un peu tortueuſes, par ſes feuilles plus alongées, plus diſtantes: Hudſon paroît l'avoir confondue avec ſon *fucus tamariſcifolius*; elle a beaucoup de rapport avec le *fucus crinitus* de M. Deſfontaines; mais ce dernier en diffère par ſa fructification & par ſes rameaux plus nombreux, entortillés comme des cheveux.

Ses tiges ſont dures, preſque ligneuſes, droites, cylindriques, très-rameuſes; les rameaux diviſés en pluſieurs autres, grêles, alternes, tortueux; les dernières ramifications ou les feuilles ſont toutes alternes, ſubulées, aſcendantes; les ſupérieures renflées à leur baſe en une veſicule un peu jaunâtre, pleine d'une liqueur viſqueuſe, & renfermant des grains ſéminifères; quelquefois ces véſicules ſont alongées, & plus longues que les feuilles; ſouvent après la fructification, elles ſe dilatent & ſont ſurmontées de deux petites feuilles, comme deux dents prolongées, ſubulées. Cette plante a ſix à huit pouces de haut. Sa couleur eſt d'un vert-foncé, un peu jaunâtre, noire quand elle eſt ſèche.

Cette plante croît ſur les côtes d'Angleterre. (*V. ſ.*)

86. VAREC chaînette. *Fucus concatenatus.* Linn.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramulis dichotomis, veſiculis moniliformibus, diſtantibus innatis; foliis ſubulatis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 572. n°. 25. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 923. — With. vol. 4. p. 89. — Hudſ. Flor. angl. p. 574. — Welley. tab. 2. fig. 1. — Eſper, Fuc. tab. 87.

Fucus nodicaulis. With. vol. 4. pag. 311.

Fucus pinaſtroïdes. Eſper, Fuc. p. 146. tab. 99.

Fucus caule tereti, ramoſiſſimo; fructificationibus obiongis, concatenatis. Roy. Lugd. Bat. 514.

Fucus (fœniculaceus), *fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramis ſubdichotomis; foliis ſubulatis, aquabus; veſiculis oblongis, concatenatis, innatis.?* Linn. Tranſ. vol. 3. pag. 134. n°. 16. — Réaum. Act. Acad. Pariſ. 1772. tab. 3. fig. 5.

Sa couleur eſt d'un brun-noirâtre; ſa conſiſtance cartilagineuſe; ſes tiges très-grêles, un peu comprimées, filiformes, très-ſouples, longues preſque d'un pied, très-rameuſes; les rameaux alternes ou quelquefois oppoſés, très-diviſés, preſque capillaires, point tortueux; les dernières diviſions ordinairement dichotomes. Les principales ramifications, ainſi que les plus fines & les dernières, offrent des renflemens ovales-oblongs, étroits, plus ou moins éparés, qui ſont autant de petites veſicules diſpoſées à la ſuite les unes des autres, comme des grains de chapelet, de chacune deſquelles ſort très-ſouvent un petit filament latéral, qui paroît être le rudiment d'un nouveau rameau. Ces véſicules ſont un peu tranſparentes, ſouvent jaunâtres, & laiſſent appercevoir quelques petits grains globuleux.

Cette plante croît dans l'Océan. (*V. ſ.*)

Obſervations. Le *fucus fœniculaceus*, Tranſ. Linn. vol. 3, pag. 134, offre, d'après la deſcription de l'auteur, des différences ſi délicates, que je n'oſe affirmer s'il doit être réuni à cette eſpèce, ou en être ſéparé. J'ai décrit cette plante d'après des individus que je poſſède en herbier, & qui ont de grands rapports avec la plante dont il eſt queſtion dans les *Tranſactions linnéennes*.

87. VAREC barbu. *Fucus barbatus.* Stackh.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramulis extremis, apice tuberculatis; tuberculis congeſtis, foliolo ſubulato terminatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 25, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 55.

Fucus barbatus. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 128. — Stackh. Ner. Brit. pag. 83. tab. 14.

Fucus fœniculaceus. Gmel. Fuc. pag. 86. tab. 2. A. fig. 2. *Optima.*

Fucus (fœniculaceus), *fronde filiformi, ramoſiſſimâ; veſiculis ovatis, terminatis; foliolis multipartitis, obtuſis, apice fructificantibus.* Linn. Syſt. veget. 813, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 571. n°. 21.

Fucus

Fucus veſiculis ovatis, alternis, pedunculatis, terminatis foliolis lineáribus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1629. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 424.

Fucus veſiculis ovatis, alternis, pedunculatis; frondibus multifidis, linearibus. Hudſ. Flor. angl. pag. 469.

Cette eſpèce eſt ſouple, coriace, finement ramifiée, d'un brun-noirâtre. Ses tiges ſont droites, grêles, longues de fix à neuf pouces, à peine cylindriques, munies, dans toute leur longueur, de rameaux courts, nombreux, alternes, un peu tortueux, très-ramifiés, filiformes, comprimés, étalés preſqu'en panicule, imitant, par leurs nombreuſes diviſions & leur ténuité, les feuilles du fenouil. L'extrémité des dernières ramifications eſt médiocrement renflée en véſicules oblongues, un peu aiguës, granulées ou renfermant pluſieurs petits tubercules très-ſenſibles, & qui viennent aboutir à une ouverture extérieure; quelquefois la même véſicule préſente quelques intervalles dans ſa longueur, & ſe termine ordinairement par une petite foliole filiforme, ſimple ou bifide.

Cette plante croît dans l'Océan; je l'ai également recueillie dans la Méditerranée, ſur les côtes de Barbarie. (*V. v.*)

88. VAREC granulé. *Fucus granulatus.* Linn.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimá, debili; foliis ſubulatis, laxiuſculè imbricatis, baſi tuberculiferis; tuberculis contiguis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 131. n°. 14.

Fucus (granulatus), *fronde filiformi, ramoſiſſimá; ramulis acuminatis; veſiculis ſubrotundis, cumulatis; ramis foliiſque acutis, omnibus innatis.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 572. n°. 23. — Œder, Flor. dan. tab. 591.

Ce varec ſe diſtingue du *fucus barbatus* par le caractère de ſa fructification, compoſée de tubercules oblongs & granulés. Ses tiges ſont hautes d'un pied & plus, très-foibles, chargées d'un grand nombre de rameaux alternes, ramifiés, très-ſerrés, chargés de petites feuilles courtes, ſubulées, aiguës; elles portent, à leur baſe & ſur les rameaux, une ſuite de tubercules connivens, fort petits, un peu arrondis, formant, par leur enſemble, un petit cylindre oblong, ſouvent un peu aigu à ſes deux extrémités, quelquefois un peu renflé dans ſon milieu. La ſubſtance de ce varec eſt cartilagineuſe; ſa couleur eſt d'un vert d'olive: il devient noir en ſéchant.

Cette plante croît dans l'Océan & dans la Méditerranée, ſur les côtes de France & d'Angleterre. (*V. v.*)

89. VAREC à feuilles d'auronne. *Fucus abrotanifolius.* Linn.

Fucus fronde filiformi, compreſſâ, bipinnatâ; apicibus veſiculoſis, alternatis, terminatis fructificationibus linc tuberculatis. Linn. Syſt. veget. 816, & Spec. Plant. vol. 2. pag. 1629. — Stackh. Ner. Brit. pag. 85. tab. 14.

Fucus fronde filiformi, compreſſâ, pinnatâ; ramulis extremis veſiculoſis, veſiculis terminatis; foliolis multipartitis, obtuſis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 126. n°. 11. — Flor. angl. pag. 575.

Fucus (abrotanifolius), *fronde filiformi, compreſſâ, pinnatâ; ramulis extremis veſiculoſis; veſiculis in foliolâ multipartitâ abeuntibus.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 25, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 56.

Fucus pinnetus, ramis dichotomis, extremitatibus dilatato-veſiculoſis. Lœfl. Iter, 174.

Elle eſt d'une conſiſtance ſouple, un peu coriace, d'un brun-foncé. Ses tiges adhèrent aux rochers par une baſe aplatie; elles ſont filiformes, comprimées, hautes de ſix ou huit pouces, diviſées en rameaux nombreux, alternes, très-grêles, comprimés, ramifiés en d'autres rameaux plus courts, très-rapprochés, & qui donnent à toute la plante l'aſpect d'une feuille pluſieurs fois ailée, élargie à ſa partie inférieure, rétrécie, preſqu'aiguë vers ſon ſommet. Ces ramifications ſont abondamment chargées de fructification, qui conſiſte en petites véſicules oblongues, pédicellées, rouſſeâtres, un peu comprimées, & dilatées en une ſorte de petite feuille irrégulièrement dentée ou déchiquetée, quelquefois diviſée en deux découpures aiguës. Ces véſicules renferment de petits grains ſéminifères.

Cette plante croît dans la Méditerranée & dans l'Océan. (*V. v.*)

90. VAREC chevelu. *Fucus crinitus.* Desfont.

Fucus fronde erectâ, firmâ, ſiſſitatâ; ramulis capillaribus, ſuſcis, numeroſiſſimis, confertis, multifidis, tuberculoſis, rigidis; veſiculis tuberculoſis, oblongis terminalibus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 425.

Fucus marinus, criſpus, niger, craſſo & nudo caule. Barrel. Icon. Rar. pag. 120. n°. 1325. tab. 1290. fig. 2.

On diſtingue cette eſpèce à ſes ramifications nombreuſes, capillaires, diffuſes & entortillées ſans ordre, comme des cheveux. Elle adhère aux rochers, par une baſe épaiſſe, un peu élargie, d'où s'élèvent pluſieurs tiges droites, fermes, de la groſſeur d'une plume d'oie au plus, un peu tortueuſes, tuberculées, d'un brun-noirâtre, ainſi que toute la plante, hautes de ſix à dix pouces; preſque nues à leur partie inférieure; les rameaux nombreux, épars, très-roides, entaſſés, tortueux, capillaires, ramifiés, étalés en panicule; les rami-

Digitized by Google

fications capillaires, entortillées, plusieurs fois bifurquées; les bifurcations terminées par de petites vésicules ovales ou arrondies, tuberculeuses, contenant des grains séminifères.

Cette plante croît dans la Méditerranée; je l'ai recueillie sur les côtes de la Barbarie & à Marseille. (*V. v.*)

91. VAREC fedum. *Fucus fedoides.* Desfont.

Fucus caule erecto, ramosissimo; ramulis teretibus, in cylindrum confertis; foliolis numerosis, undique laxè imbricatis, furcatis, subulatis, basi biglandulosis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 423. tab. 220. *Non Stackh.*

Fucus fronde filiformi, ramosissimâ; ramis geminatis, subulatis, basi internâ biglandulosis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 24, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5.

Ce varec eſt très-remarquable par ſon port, par les rameaux nombreux, ſerrés, dont les branches ſont toutes couvertes. Sa couleur eſt d'un brun-foncé; ſa ſubſtance cartilagineuſe, un peu coriace; ſes tiges droites, fortes, très-dures, comme ligneuſes, cylindriques, noueuſes, quelquefois ſimples, plus ordinairement diviſées en deux ou quatre branches fortes, inégales, longues de huit à dix pouces & plus, chargées, dans toute leur longueur, d'un grand nombre de rameaux très-entaſſés, dont l'enſemble forme un cylindre épais, obtus. Ces rameaux eux-mêmes ſont cylindriques, courts, ſimples ou un peu ramifiés, entièrement garnis de feuilles très-nombreuſes, lâchement imbriquées, éparſes, d'un brun-foncé, très-liſſes, géminées, ou plutôt réunies par leur baſe deux à deux, un peu cylindriques, courtes, ſubulées, courbées à leur ſommet, appliquées contre les rameaux, munies chacune, à leur baſe, d'une petite cavité glanduleuſe, qu'on peut ſoupçonner être l'organe de la fructification, aucun autre juſqu'alors n'étant connu.

Nous avons, M. Desfontaines & moi, trouvé cette eſpèce au fond de la Méditerranée, fixée ſur les rochers, aux environs de Lacalle en Barbarie; elle a été depuis recueillie en France, ſur les bords de la Méditerranée, par M. Bongniard. (*V. v.*)

92. VAREC à feuilles de peucedane. *Fucus peucedanifolius.* Gmel.

Fucus caule compreſſo, ramis ramuliſque alternis, puntilis creberrimis, geminis, exaſperatis; frondibus ſubdichotomis, lanceolato-oblongis; veſiculis terminalibus. Gmel. Fuc. pag. 76. tab. 1. A. fig. 4. a. b. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1581. n°. 16.

Cette plante eſt d'une conſiſtance cartilagineuſe; ſa couleur d'un jaune tirant un peu ſur le rouge; haute d'environ trois pouces; ſes tiges ſont planes, comprimées, larges à peine d'une ligne, pouſſant à un tiers de leur hauteur, à leurs côtés, des rameaux alternes, qui, vers leur extrémité, forment preſqu'une petite feuille ailée par leurs ramifications alternes, qui rempliſſent la fonction de pétioles; ſupportant, de chaque côté, de petites feuilles planes, de même forme, oblongues, lancéolées, un peu épaiſſes, échancrées ou trifides & obtuſes à leur ſommet, ſans nervure longitudinale. Leur partie ſupérieure eſt renflée, remplie de véſicules entourées d'une matière viſqueuſe, & contenant de très-petits grains arrondis, rougeâtres; les tiges, les rameaux & les ramifications ſont eux-mêmes parſemés de petits points nombreux, rapprochés deux par deux.

Cette plante eſt commune dans les mers du nord, ſur les côtes du Kamtzchatka, où elle croît ſur les rochers.

93. VAREC dépouillé. *Fucus diſcors.* Linn.

Fucus fronde ſubteretî, ramoſâ; foliis pinnatis, lineari-lanceolatis, laciniatis; apicibus acutis, furcatis; fructu racemoſo, terminali. Stackh. Ner. Brit. pag. 108. tab. 17.

Fucus fronde ſubcompreſſâ, pinnato-ramoſiſſimâ; ramis inferis foliaceis, lineari-lanceolatis, dentatis, ſuperis multipartitis; laciniis filiformibus, ſæpe tuberculatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 25, & Synopſ. Plant. gall. pag. 5.

Fucus (diſcors), *fronde tereti, inermi, aculeatiſſimâ; foliis diſtichis, ſubpinnatis, lineari-lanceolatis, ferratis.* Linn. Syſt. veget. pag. 814, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 574. n°. 29. — Eſper. Fuc. tab. 26.

Ce varec eſt aſſez remarquable par ſon port; il tient aux rochers par un léger renflement de ſa baſe: il s'en élève une tige cylindrique, un peu comprimée, droite, roide, haute de quatre à ſix pouces, garnie, dans toute ſa ſurface, de petits tubercules aigus, qui ſont autant de rameaux avortés; diviſée, preſque dès ſa baſe, en un grand nombre de rameaux qui repréſentent autant de feuilles alternes ou oppoſées, planes, étroites, linéaires-lanceolées, légèrement tranſparentes, denticulées ou légèrement ſinuées à leurs bords; munies, à leur face, de petits mamelons perforés; traverſées par une nervure longitudinale. L'extrémité des tiges & des rameaux ſe diviſe en un grand nombre de ramifications fort menues, preſqu'en grappes, & dont le ſommet ſe dilate & s'enfle en petites véſicules ovales, remplies de petits grains épars dans un mucus viſqueux.

Digitized by Google

Cette plante croît dans la Méditerranée : on la trouve près de Montpellier. (*V. ſ.*)

94. VAREC velu. *Fucus hirſutus.* Linn.

Fucus fronde filiformi, tereti, dichotomâ, obtectâ undique hirſutie. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 573. n°. 28, & Mantiſſ. pag. 134. tab. 11. fig. 1. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 424.

Fucus teres, ramoſus, ramulis imbricatis; lacinulis ſecundis, incurvis. Hudſ. Flor. angl. pag. 470.

Conferva verticillata. Lightf. Flor. ſcot. pag. 984.

Ceramium (verticillatum), *ramulis verticillatis, confertis, internodio longiorious, ſubramoſis, fuſcovirſcentibus.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 38, & Synopſ. Plant. gall. pag. 8. n°. 50.

Il eſt fort douteux que cette plante appartienne aux varecs : ſon port la rapproche beaucoup des *conferva*, particuliérement des *ceramium* de Roth ; mais comme ſa fructification n'a pas encore été obſervée, il eſt difficile de déſigner avec certitude le genre auquel elle appartient.

D'une baſe commune s'élèvent en touffe pluſieurs tiges rameuſes, droites, cylindriques, fermes, coriaces, hautes de quatre à dix pouces, brunes ou d'un vert très-foncé, de la groſſeur d'une petite ficelle, nues à leur partie inférieure ; les rameaux nombreux, épars, obtus, un peu tortueux, revêtus, ainſi que la partie ſupérieure des tiges, d'anneaux tranſverſes & ſaillans, ſouvent très-rapprochés, & à peine diſtincts, compoſés de très-petits filamens extrêmement courts, verdâtres, verticillés, ſubules ; les verticilles ſi rapprochés, que la plante entière a un aſpect hériſſé & velu. Ces filamens, d'après M. Decandolle, ſont quelquefois ſimples, ſouvent inégalement bifurqués, rarement rameux, continus à la vue ſimple, mais cloiſonés ſous le microſcope, plus longs que les entre-nœuds, étalés à leur baſe, puis courbés du côté du ſommet de la plante.

Cette plante croît dans l'Océan & la Méditerranée ; je l'ai recueillie ſur les côtes de Barbarie & à Marſeille. (*V. v.*)

95. VAREC bourſe à berger. *Fucus burſa paſtoris.* Gmel.

Fucus caule ſuperne ramoſo, ramis pinnato-ramoſis; ramulis denticulatis, extimorum ad apicem ſquamulis reniformibus alatis, ſeſſilibus apice mucronatis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 49.

Un caractère particulier à cette plante la fait diſtinguer des autres eſpèces de ce genre : ce ſont de petites écailles réniformes & latérales, ſituées vers l'extrémité des derniers rameaux, & dont la forme a quelque choſe des ſiliques du *thlaſpi burſa paſtoris.* Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe, ſa couleur d'un jaune-obſcur, & ſa grandeur d'environ huit à neuf pouces.

Ses tiges ſont un peu cylindriques & contournées à leur baſe, à un pouce environ d'élévation ; elles ſe diviſent en rameaux nombreux, planes, alternes, diviſés en d'autres rameaux de même forme, alternes ou oppoſés, alongés, ramifiés, quelquefois preſque dichotomes ou ſimples, ou terminés par deux découpures aiguës, inégales, ſouvent l'une beaucoup plus longue que l'autre ; munis latéralement de quelques petites dents élargies, lancéolées ou ſubulées. L'extrémité ſupérieure des ramifications offre, à ſa partie antérieure, des corpuſcules en forme de petites écailles réniformes, ſeſſiles, mucronées à leur ſommet, environnées, à leurs bords, d'une membrane mince ; à demi tranſparentes, dans leſquelles Gmelin ſoupçonne l'exiſtence des ſemences.

Cette plante croît dans la Méditerranée. (*Deſcript. ex Gmel.*)

96. VAREC à aiguillons. *Fucus aculeatus.* Linn.

Fucus fronde filiformi, compreſſâ, ramoſiſſimâ; dentibus marginalibus, ſubulatis, alternis, erectis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 573. n°. 26. — Œder, Flor. dan. tab. 355. — Pall. Itin. vol. 3. pag. 34. — Stackh. Ner. Brit. pag. 24. tab. 8.

Fucus fronde ſubcartilagineâ, ramoſiſſimâ, dentatâ; dentibus marginalibus ſubulatis, erectis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 179. n°. 41. — Buddl. pag. 14. — Uved. pag. 8. — Hudſ. Flor. angl. pag. 585. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 924. — With. vol. 3. pag. 259.

Fucus fronde ſubcompreſſâ, cartilagineâ; ramis elongatis, compreſſis, acutis; ramulis ſubulatis, brevibus, diſtantibus, erectis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 54, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 78.

Fucus (muſcoides), *fronde filiformi, compreſſâ; denticulis ſubulatis, alternis.* Neck. Meth. pag. 31.

Fucus anguſtifolius, foliis dentatis. Rai, Synopſ. angl. vol. 3. pag. 48. n°. 38.

Fucus tenuifolius, foliis dentatis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 648. §. 15. tab. 9. fig. 4. *ultima.* — Rai, Hiſt. 71. — Tourn. Inſt. R. Herb. 567.

β. Fucus (muſcoides), *fronde tereti, ramoſiſſimâ; ramis ſparſis; ſpinis mollibus, alternis.* Linn. Spec. Plant. edit. 2. pag. 1630. n°. 23. — Scop. Carn. edit. 2. n°. 1428. — Eſper. Fuc. tab. 59.

Fucus muſcoides. Gmel. Fuc. p. 130. tab. 12. fig. 1.

Fucus (virgatus), *compreſſus, ramoſiſſimus, foliis alternis, ſubulatis, aſperſis; ſpinis alternis, mol-*

Digitized by Google

libus. Gunn. Norv. 93. — Act. Nidrof. 4. p. 83. tab. 7.

Ce varec, dont le port eſt un peu variable, reſſemble aſſez à une prêle ou queue de cheval : ſa conſiſtance eſt ſouple, coriace ; ſa couleur brune ou d'un vert-olivâtre, un peu blanchâtre. Il adhère aux rochers par une baſe calleuſe, épaiſſe, arrondie, d'où ſort une tige longue d'un à deux pieds, cylindrique, un peu comprimée, cartilagineuſe, diviſée, preſque dès ſa naiſſance, en rameaux nombreux, alternes ou épars, alongés, ſemblables aux tiges, plus grêles, filiformes, très-ſouples, ramifiés en d'autres plus courts, membraneux, fort étroits, qui émettent de côté & d'autre de petites dents droites, alternes, fort courtes, ſubulées, ſemblables à de petites épines molles. Selon Stackhouſe, la fructification eſt ſituée à l'aiſſelle des rameaux, ou éparſes ſur les ramifications, formées de très-petits tubercules noirâtres, qui s'ouvrent à l'époque de la maturité, pendant l'hiver.

Cette plante croît dans l'Océan ; je l'ai également recueillie dans la Méditerranée, ſur les côtes de France, à Marſeille, & ſur celles de Barbarie. (*V. v.*)

97. VAREC à petites feuilles. *Fucus microphyllos.*

Fucus fronde filiformi, compreſſâ, vix ramoſâ ; foliolis ſpiniformibus, minimis, ſubdenticulatis. (N.)

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup du *fucus aculeatus* ; il en diffère par ſon port, par ſes ramifications. Ses tiges naiſſent en touffes, & forment des gazons épais ; elles ſont molles, très-ſouples, médiocrement cartilagineuſes, hautes de trois à ſix pouces, comprimées, filiformes, droites, médiocrement rameuſes, quelques-unes très-ſimples, d'un vert-cendré ; les rameaux alternes, ſétacés, garnis, ainſi que les tiges, de petites feuilles nombreuſes, acérées, très-courtes, en forme de petites épines, molles, aiguës, inégales, ſouvent très-rapprochées, preſque faſciculées, quelquefois oppoſées : on remarque ſur pluſieurs d'entr'elles de très-petites dents rares, à peine ſenſibles. Je n'y ai découvert aucune apparence de fructification.

Cette plante croît dans la Méditerranée ; je l'ai recueillie ſur les côtes de la Barbarie, non loin de l'iſle de Tabarque. (*V. v.*)

98. VAREC de Norwège. *Fucus norwegicus.*

Fucus fronde ſubcoriaceâ, avenid, planâ, dichotomâ, obtuſâ ; tuberculis ſemiglobuloſis, exſertis, in diſco ſparſis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 5. n°. 63. — English. botan. pag. 1080. — Flor. norweg. vol. 2. pag. 122. tab. 3.

Sa conſiſtance eſt plane, coriace, ſans aucune nervure, tranſparente ; ſa couleur un peu rougeâtre ; ſa baſe calleuſe : il s'en élève une tige droite, longue de quatre à ſix pouces, étroite, comprimée, rameuſe ; les rameaux alternes ou épars, ſimples ou plus ſouvent ramifiés, étroits ; les ramifications un peu élargies & plus comprimées à leur partie ſupérieure, où elles forment une eſpèce de feuille preſque linéaire, entière à ſes bords, ou médiocrement dentée vers ſon ſommet, bifide ou dichotome, terminée par deux découpures inégales, courtes, obtuſes ou aiguës, quelquefois preſque ſétacées. Sa fructification conſiſte en petits globules ſphériques, de la groſſeur d'une tête d'épingle, noirâtres, ſaillans, ſitués, ou ſur le bord des rameaux, ou épars dans la ſubſtance des feuilles.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de la Norwège, & ſur celles du nord de la France. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

99. VAREC fruticuleux. *Fucus fruticuloſus.* Jacq.

Fucus caule corioceo, tereti, filiformi, ſupràdecompoſito, ramoſiſſimo ; ramis ſubſetaceis, alternatim laxè ramuloſis ; ramulis exiguis, ſubpinnato-denticulatis. Jacq. Append. Collect. 3. pag. 159. tab. 16. fig. 1.

Ce varec préſente l'aſpect d'un très-petit arbriſſeau, extrêmement rameux ; il s'élève à la hauteur d'environ trois à cinq pouces. Sa conſiſtance eſt coriace ; ſa couleur eſt d'un brun-rougeâtre, preſque noire dans l'état de ſiccité ; ſes tiges ſont grêles, filiformes, cylindriques, diviſées, preſque dès leur baſe, en petites branches de même forme, alternes, très-étalées, pluſieurs fois ramifiées ; les rameaux preſque ſétacés, un peu tortueux, chargés d'autres petits rameaux lâches, diſtans, munis de très-petites dents courtes, capillaires, aiguës, quelquefois bifides à leur ſommet, alternes, un peu inégales dans leur longueur. Je n'ai point vu de fructification.

Cette plante croît dans l'Océan. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

100. VAREC à trois faces. *Fucus trifarius.* Sw.

Fucus fronde triquetrâ, ramoſâ ; foliis ſubimbricatis, trifariis, apice biſidis. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1919, & Prodr. pag. 148.

Fucus triqueter. Gmel. Fuc. pag. 122.

Fucus minimus, denticulatus, triangularis. Sloan, Hiſt 1. pag. 61. tab. 20. fig. 9.

Ce varec ne doit pas être confondu avec le *fucus trifarius* de Linn. Mant. C'eſt une plante aſſez élégante, haute de huit à dix pouces, qui a preſque le port du *tamarix gallica* par la diſpoſition de ſon feuillage. Ses tiges ſont grêles, rameuſes,

Digitized by Google

d'égale groſſeur dans toute leur longueur ; les rameaux aſſez nombreux, lâches, étalés, aſſez ſouvent bifurqués à leur ſommet, entiérement couverts de feuilles ſemblables à de petites dents, droites, imbriquées ſur trois faces, linéaires, un peu étalées lorſqu'elles ſont fraîches, bifides à leur ſommet ou terminées par deux pointes d'une conſiſtance preſque cartilagineuſe, un peu diaphane, d'un jaune-verdâtre, quelquefois un peu rougeâtre, ſouvent couverts d'une couche calcaire. La fructification, ſelon Gmelin, conſiſte dans de petites véſicules planes, arrondies, mucronées, ſeſſiles, ſolitaires, rangées par ſuite à un des côtés des rameaux.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de la Jamaïque.

101. VAREC ſoude. *Fucus kaliformis.*

Fucus fronde filiformi, ſubgelatinoſâ, tubuloſâ, ramoſiſſimâ; ramis ſparſis; ramulis ſubverticillatis, obtuſiuſculis. Trant. Linn. vol. 3. pag. 206. n°. 57. tab. 18. — English, Botan. tab. 640. — Lamour. Differt. tab. 29. — With. Brit. vol. 4 pag. 89. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 84. *

β. *Fucus* (verticillatus), *frondibus tubuloſis, ſubarticulatis, ramoſis; ramis verticillatis, ſubulatis, ſetaceo-ligulatis.* Lightf. Flor. ſcot. pag. 962. tab. 31.

D'une calloſité fort petite, preſque charnue, s'élève une tige longue de quatre à ſix pouces, de la groſſeur d'une plume de moineau, quelquefois beaucoup plus groſſe, d'une conſiſtance preſque gélatineuſe, tubuleuſe, diviſée, dès ſa baſe, en pluſieurs rameaux, les uns alternes, d'autres oppoſés; la plupart épars ou diſpoſés preſqu'en verticille autour de la tige, d'un rouge-pâle, inégaux, diminuant de grandeur à meſure qu'ils approchent du ſommet des tiges; les ramifications courtes, éparſes ou verticillées, un peu obtuſes, ſubulées. La fructification eſt conſtituée par de petits tubercules globuleux, ſeſſiles, d'un rouge-noirâtre, ſitués latéralement ſur le bord des rameaux & des ramifications.

Cette plante ſe trouve dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre & de France, jetée par les vagues ſur le rivage. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

Obſervations. Le *fucus verticillatus* de Lightfoot offre des caractères ſi rapprochés de cette eſpèce, qu'il n'eſt guère poſſible de ne le conſidérer que comme une variété; c'eſt la même diſtribution pour les tiges & les rameaux, la même conſiſtance; mais on obſerve, de diſtance à autre, des étranglemens qui les rendent preſqu'articulés; la plupart des rameaux rétrécis à leur inſertion; les dernières ramifications fort courtes, très-fines, ſétacées, quelquefois biſurquées à leur ſommet; ſa couleur eſt ordinairement d'un vert-pâle.

102. VAREC verticillé. *Fucus verticillatus.* Wulf.

Fucus caule tereti, filiformi, cartilagineo, ſuprà decompoſito, ramoſo; ramis ſubdichotomis, diffuſis; ſetulis homogeneis, multifidis, verticillatim obtectis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 41. n°. 15. tab. 1.

Cette plante a le port d'une conferve (*ceramium*); il ne paroît pas cependant que ſes rameaux offrent aucune apparence d'articulations; elle appartient alors aux varecs juſqu'à ce que l'on connoiſſe la fructification, qui n'a point encore été obſervée. Elle a de très-grands rapports avec le *conferva verticillata* Schm. Itin. pag. 79. tab. 2.

Ses tiges ſont filiformes, cartilagineuſes, ſouples, pliantes, cylindriques, hautes de trois à quatre pouces, lâchement rameuſes, d'un pourpre foncé; les rameaux diffus, alternes, très-étalés, ſouples, grêles, alongés, ramifiés en différens ſens; les ramifications irrégulières, quelques-unes preſque dichotomes, chargées, ainſi que les rameaux & les tiges, de très-petits poils diſpoſés de diſtance en diſtance par verticilles, à pluſieurs diviſions à leur ſommet; la partie inférieure des tiges & des rameaux ordinairement nue par la chute de ces poils.

Cette plante croît dans la mer Adriatique, ſur les coquilles & d'autres corps marins. (*Deſcript. ex Wulf.*)

103. VAREC petit arbre. *Fucus arbuſcula.*

Fucus fronde tereti, albidâ, erectâ, tenerâ; ramis numeroſis, ſimplicibus, herbaceis, teretibus, inferioribus longioribus. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 35, & Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 82.

Ulva plumoſa. Hudſ. Flor. angl. pag. 571. — With. Brit. vol. 4. pag. 126.

C'eſt une très-jolie eſpèce, qui reſſemble à un petit arbre, & qui offre quelque reſſemblance avec un if ou un ſapin, taillé en pyramide; elle eſt grêle, fort délicate, d'un vert-pâle, membraneuſe; elle croît par touffes épaiſſes, gazonneuſes; ſa tige eſt ſimple, grêle, filiforme, un peu comprimée, haute d'un à deux pouces au plus. Vers les deux tiers de ſa grandeur à peu près, elle pouſſe des rameaux très-courts, d'un vert plus foncé, diſpoſés en tout ſens, longs de deux à trois lignes, diminuant de grandeur à meſure qu'ils approchent du ſommet, de manière à former une petite pyramide aiguë. La fructification n'a pas encore été obſervée.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre & ſur celles de Normandie. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

104. VAREC hypne. *Fucus hypnoides.* Desfont.

Fucus pumila, fronde biſinnatâ, cartilagineâ;

Digitized by Google

caule compreſſo ; pinnulis capillaribus , pectinatim diſpoſitis , obtuſiuſculis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 426.

Fucus corneus. Hudſ. Flor. angl. pag. 585. — With. vol. 3. pag. 252. ? ;

Fucus corneus. Var. *α.* ? Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 181. n°. 42. ?

Fucus hypnoides. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 32 , & Synopſ. Plant. gall pag. 6. n°. 73.

Elle a de très grands rapports avec le *fucus corneus ;* il me paroît cependant qu'elle doit en être diſtinguée par des caractères qui lui ſont particuliers. Ordinairement plus petite , n'ayant qu'un à deux pouces de haut , ſa conſiſtance eſt plus roide , plus cartilagineuſe ; ſa couleur d'un rouge très-foncé , preſque lie de vin ; ſes dernières ramifications bien plus courtes , & ſi petites , qu'elles reſſemblent à de petites épines roides , obtuſes. Ses tiges ſe diviſent , dès leur baſe , en pluſieurs rameaux étalés , courts , filiformes , comprimés , une & deux fois ramifiés ou ailés ; les pinnules courtes , oppoſées , comprimées ou un peu cylindriques , capillaires , ſimples ou pectinées , un peu obtuſes à leur ſommet & même légérement renflées , ſurtout lorſque la plante eſt dans ſon entier développement. Cette eſpèce me paroît devoir être rapportée à la première variété du *fucus corneus* des *Tranſactions linnéennes.*

J'ai trouvé cette plante , avec M. Desfontaines , ſur les rochers , proche Lacalle , dans la Barbarie. Elle croît auſſi ſur les bords de la mer , à Marſeille. (*V. v.*)

105. VAREC bipinné. *Fucus bipinnatus.* Desf.

Fucus fronde bipinnatâ , ſubcartilagineâ ; ramulis compreſſis ; pinnulis remotiuſculis , pectinatis. Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 426.

Fucus (corneus) , *fronde cartilagineâ , ramoſiſſimâ ; ramis latioribus , alternis ; ramulis oppoſitis , d variicato-adſcendentibus , obtuſis.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 181. n°. 42. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 32 , & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 74.

β. Fucus (corneus filicinus) , *fronde tenui ; ramulis horizontalibus , obtuſiſſimis.* Tranſ. Linn. pag. 18 . var. *β.*

Fucus filicinus. Hudſ. Flor. angl. pag. 586.

Fucus nereideus. ? Lightf. Flor. ſcot. pag. 954.

Fucus ſericeus , caule tereti , compreſſo , cartilagineo , infernè parcè , ſuperiora verſùs multiplicato-ramoſo ; ramulis ſimpliciter pinnatis , pinnulis ſubulatis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 43. n°. 17.

γ. Fucus (corneus pinnatus) , *fronde tenui ; ramulis patentibus , obtuſiuſculis.* Tranſ. Linn. l. c. var. *γ.*

Fucus pinnatus. Hudſ. Flor. angl. pag. 586.

δ. Fucus (corneus uniformis) , *fronde tenui , ramis ramuliſque baſi attenuatis , patentibus , obtuſis.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 181. var. *δ.*

ε. Fucus (ſericeus) , *caule planiuſculo , ramoſo ; ramis ſuperioribus corymboſis ; ſetis tenuiſſimis , creberrimis , per pariâ oppoſitis.* Gmel. Fuc. pag. 149. tab. 15. fig. 3. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1389. n°. 73.

ζ. Fucus (ſerra) , *caule cartilagineo , ſimplici , proſtrato ; ſetis ſubulatis , per pariâ oppoſitis obſeſſo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1389. n°. 74. — Gmel. Fuc. pag. 150. ?

Fucus humilis , roſtrum ſerra piſcis referens. Buxb. Cent. 2. pag. 3. tab. 8. fig. 3.

Les variétés nombreuſes , & ſes rapports avec pluſieurs autres eſpèces très-rapprochées de celle-ci , rendent cette plante difficile à bien caractériſer. Elle diffère du *fucus hypnoides* par ſa conſiſtance moins roide , par ſes feuilles ordinairement plus longues , par ſa couleur d'un rouge moins foncé , quelquefois un peu verdâtre ; du *fucus ſpinoſus & capillaceus* en ce que , dans ces deux plantes , les ramifications & les feuilles ſont beaucoup plus fines , & que , dans la dernière , elles ſont la plupart terminées par un petit tubercule globuleux.

Ses tiges croiſſent en touffe ; elles s'élèvent d'une petite callosité qui les attache aux rochers , & n'ont guère que quatre ou cinq pouces au plus de haut ; elles ſe ramifient plus ou moins preſque dès leur baſe. Leurs rameaux ſont alternes , ſemblables aux tiges , très-étroits , planes , preſque membraneux , qui émettent de chaque côté d'autres rameaux oppoſés ; ceux de la partie inférieure très-ſouvent ſimples , & prenant l'aſpect de feuilles linéaires , étroites , obtuſes ; les ſupérieurs plus ou moins ramifiés , garnis de petites feuilles oppoſées , comprimées , obtuſes , un peu aſcendantes , ainſi que les rameaux ; terminées la plupart , dans leur état de perfection , par un petit renflement que l'on préſume être la fructification.

Les principales variétés de cette eſpèce conſiſtent dans les différentes proportions de grandeur , dans ſes ramifications plus ou moins nombreuſes , dans ſes feuilles quelquefois preſque ſétacées , dans ſa couleur rouge ou verdâtre , dans la partie inférieure des tiges ou des rameaux , nue ou ramifiée ; mais ſon port eſt aſſez généralement celui d'une feuille plane , pluſieurs fois ailée , à pinnules linéaires ou ſétacées , obtuſes.

Cette plante eſt commune ſur les rochers , dans la Méditerranée & dans l'Océan. (*V. v.*)

La dénomination de *varec corné* eſt mauvaiſe , & peut induire en erreur , cette plante n'ayant point

Digitized by Google

la roideur de la corne, mais une souplesse & une certaine molleſſe qui la diſtinguent, & qui lui donnent l'apparence d'une feuille ailée, de la conſiſtance de celles de la plupart des graminées dans leur état de ſiccité.

106. VAREC à feuilles de gramen. *Fucus graminatus.*

Fucus flexilis, fronde compreſſâ, ramoſiſſimâ; ramis ſubalternis, vix ramoſis, denticulato-ſpinuloſis. (N.)

La conſiſtance de ce varec eſt la même que celle du *fucus bipinnatus*, mais il en diffère par ſon port & par pluſieurs autres caractères. D'une baſe commune s'élevent pluſieurs tiges ſouples, comprimées, linéaires, filiformes, rameuſes dès leur baſe, d'un vert preſque cendré ou de couleur olive; les rameaux nombreux, alternes ou preſqu'oppoſés, alongés, membraneux, de la conſiſtance des feuilles de graminées, ſurtout dans leur état de ſiccité; ſemblables aux tiges, alongés, médiocrement ramifiés, planes, aigus à leur ſommet, garnis à leurs bords de quelques petites dents diſtantes, aiguës, redreſſées, en forme de petites épines molles, quelques-unes preſque ſubulées.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de la Bretagne, où elle a été recueillie par M. Decandolle. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

107. VAREC diaphane. *Fucus diaphanus.* Wulf.

Fucus caule tereti, molliter cartilagineo, filicino-frondiformi; fronde triangulâ, tripinnatâ; pinnulis extimis ſimplicibus, capillaceis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 46. n°. 49.

Il a le port d'une fougère: ſon feuillage préſente, dans ſon enſemble, une feuille triangulaire, équilatérale, trois fois ailée, large de deux pouces à ſa baſe & haute d'autant, plane, tranſparente, d'une couleur aqueuſe, blanchâtre, molle, un peu cartilagineuſe. Sa tige eſt cylindrique; elle ſe diviſe, dès ſa baſe, en rameaux ſemblables aux tiges, de la groſſeur d'une plume de pigeon, étalés, preſqu'oppoſés, diminuant de longueur à meſure qu'ils approchent du ſommet des tiges; les pinnules cylindriques, ſubulées; leurs découpures courtes, filiformes, capillaires, un peu rouſſeâtres, contraſtant, par leur couleur, avec le reſte de la plante. La fructification n'a pas été obſervée.

Cette plante croît le long des rochers, dans la mer Adriatique, ſur de grands *fucus*, peu loin de Trieſte. (*Deſcript. ex Wulf.*)

108. VAREC ſétacé. *Fucus ſetaceus.* (N.)

Fucus fronde cartilagineâ, ſetaceâ, ramoſiſſimâ; ramulis minimis, ad apicem dilatatis, compreſſis, ciliatis.

Fucus corneus. Stackh. Fuc. pag. 61. tab. 12.

Il eſt difficile de pouvoir rapporter cette petite eſpèce au *fucus corneus*, qui en diffère par ſon extrême fineſſe, par ſes rameaux preſque cylindriques, par ſa roideur & par tout le reſte de ſon port: elle croît en touffes gazoneuſes. Ses tiges ſont filiformes, à peine comprimées, très fines, très-rameuſes, hautes d'un à deux pouces; ſes ramifications alternes ou diffuſes, aſcendantes, ſétacées, un peu plus élargies à leur partie ſupérieure, ſimples ou rameuſes, garnies de très-petites feuilles, dont les unes reſſemblent à des cils un peu obtus; les autres ſont un peu renflées & élargies vers leur ſommet, de telle manière qu'elles ſe préſentent comme de petites feuilles ovales, obtuſes, péiolées. Stackhouſe a obſervé dans ce renflement, vu au microſcope, de petits grains blanchâtres qui s'en échappoient. Sa couleur eſt d'un rouge aſſez vif.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers, le long des côtes de France & d'Angleterre.

109. VAREC à bords tuberculés. *Fucus marginalis.* Jacq.

Fucus ſubcartilagineus, fronde filiformi, tereti, compreſſâ, ramoſiſſimâ; margine laterali utroque ſuprà tuberculis umbilicatis obſito. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1384. n°. 142. tab. 14. fig. 1.

Fucus caule coriaceo, ſubcartilagineſcente, filiformi, tereti, compreſſiuſculo; vagis dichotomis rameſiſſimo, margine ſuprà laterali utroque tuberculis umbilicatis obſito, dichotomis extimis elongato-ſetaceis. Jacq. Collect. vol. 3. pag. 153. — Eſper, Hiſt. Fuc. pag. 156. n°. 69. tab. 79. — Wulf. Crypt. aquat. pag. 40. n°. 13.

D'une baſe coriace, comprimée, s'élèvent pluſieurs tiges courtes, médiocrement cartilagineuſes, filiformes, cylindriques, un peu comprimées, très-rameuſes dès leur baſe, verdâtres; les rameaux étales, ſouvent ramifiés preſque par dichotomie; les dernières ramifications fourchues, alongées, ſétacées, très-aiguës.

La fructification conſiſte en tubercules hémiſphériques, ombiliqués, ſitués le long des branches & des rameaux à leur côté ſupérieur, épars, nombreux, rapprochés.

Cette plante croît dans la Méditerranée, ſur les coquilles & ſur le teſt des crabes. (*Deſcript. ex Jacq.*)

110. VAREC pourpre. *Fucus purpuraſcens.*

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramulis ſetaceis, ſparſis; tuberculis ſubrotundis, innatis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 225. n°. 69. — Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 36, & Syn. Plant. gall. pag. 9. n°. 84.

Digitized by Google

— Hudſ. Flor. angl. pag. 589. — With. vol. 4. pag. 113. — Welley, tab. 2.

Fucus corallinus. Œder, Flor. dan. tab. 709.?

Fucus tuberculatus. Lightf. Flor. ſcot pag. 926.

Cette belle eſpèce eſt d'un rouge-pourpre plus ou moins vif, remarquable par la fineſſe de ſes ramifications & par les tubercules diſperſés le long des ramifications. Quelques fibres coriaces la tiennent fixée aux rochers. Ses tiges ſont filiformes, cylindriques, cartilagineuſes, un peu flexueuſes, longues d'un pied & plus, quelquefois de la groſſeur d'une plume de corbeau, munies de rameaux alternes, oppoſés ou épars, diviſés, à un demi-pouce au deſſus de leur inſertion, en un grand nombre d'autres rameaux fort menus, ſétacés, inégaux, très-aigus, ramifiés, en tout ſemblables à la tige, mais beaucoup plus fins. On y diſtingue, de diſtance à autre, de petits tubercules épars, arrondis, qui ſemblent n'être d'abord que de ſimples renflemens des rameaux, mais qui prennent enſuite l'apparence de mamelons preſque latéraux, dans chacun deſquels eſt renfermé un petit globule compacte & opaque. La couleur de ce varec eſt un peu variable, ordinairement d'un rouge plus ou moins foncé; elle eſt quelquefois pâle ou d'un blanc-verdâtre.

Cette plante croît ſur les pierres & les rochers, dans l'Ocean, en France & en Angleterre. (*V. v.*)

111. VAREC capillaire. *Fucus capillaceus.* Gmel.

Fucus cartilagineo-membranaceus, caule teretiuſculo, medio complanato; ramis oppoſitis, congeſtis; foliolis ſetaceis, apice globuliferis. Gmel. Fuc. pag. 146. tab. 15. fig. 1. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1398. n°. 89. — Eſper, Fuc. pag. 75. tab. 35.

Cette plante ſe rapproche beaucoup du *fucus purpuraſcens*; elle en diffère par ſes tubercules ſitués à l'extrémité des ramifications, & non ſur le côté & dans la ſubſtance des rameaux. Peut-être n'eſt-ce qu'une variété. Je ſuis d'autant plus porté à le ſoupçonner, que je poſſede des individus du *fucus purpuraſcens*, dans leſquels on diſtingue des tubercules, tant dans la longueur des tiges, qu'à leur extrémité. Elle eſt très-finement ramifiée, ſurtout dans ſes dernières diviſions. Ses tiges ſont droites, grêles, filiformes, rougeâtres, ainſi que toute la plante; hautes de ſix à huit pouces & plus, munies de rameaux alternes, diſtans, preſque capillaires, très-ramifiés; les ramifications nombreuſes, alternes, oppoſées, très-rapprochées, ſurtout les dernières, garnies de folioles ſétacées, rameuſes, ferrées, oppoſées; leurs diviſions dichotomes, terminées la plupart par de petits tubercules preſque globuleux. Elle diffère du *fucus corneus* par les diviſions de ſes folioles très-fines, & par ſes tubercules arrondis.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de France & d'Angleterre. (*V. ſ. in herb. Deſf.*)

112. VAREC flexible. *Fucus flexilis.* Wulf.

Fucus caule gracili, tereti, cartilagineo, alternatim ſæpè decompoſito-ramoſo; ramis patentiſſimis, inordinatè ramificatis, extimis elongato-ſetaceis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 60. n°. 42.

Il reſſemble, par ſon port & par ſes diviſions, au *fucus capillaceus* Gmel.; il en diffère par des caractères particuliers. Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe, & non membraneuſe ou coriace, d'une couleur brune, rouſſeâtre; les tiges très-grêles, extrêmement flexibles, longues de ſept à huit pouces & plus, cylindriques, filiformes, preſque ſétacées, diviſées en un très-grand nombre de rameaux très-étalés, diſtribués ſans aucun ordre, pluſieurs fois ramifiés; les ramifications alongées, éparſes, diffuſes; les dernières plus fines, ſétacées, longues, ſimples ou quelquefois fourchues. La fructification n'a pas été encore obſervée.

Cette plante croît dans les eaux de la mer Adriatique. (*Deſcript. ex Wulf.*)

113. VAREC aſperge. *Fucus aſparagoides.*

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; tuberculis globoſis, pedunculatis; ramulis ſubulato-ſetaceis, alternatim oppoſitis. Tranſ. Linn. vol. 2. pag. 29. tab. 6, & vol. 3. pag. 214. n°. 62. — Engliſh. Botan. tab. 371. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 82. — Stackh. Ner. Brit. Append. tab. A. n°. 2.

* Ce varec eſt remarquable par ſon extrême fineſſe: il ſe rapproche du *fucus pepricarpos*, duquel il ſe diſtingue par ſes ramifications diffuſes, bien plus délicates; par ſa couleur d'un rouge-vif; par ſes tiges principales, longues de ſix pouces, filiformes, diviſées pluſieurs fois en rameaux très-nombreux, longs de deux à quatre pouces, capillaires, ramifiés irrégulièrement; les dernières ramifications alternes ou oppoſées, alongées, garnies de feuilles la plupart oppoſées, très-rapprochées, courtes, ſubulées, aiguës, ſétacées. La fructification conſiſte en petits tubercules globuleux, latéraux, pédonculés.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre & ſur celles de France, proche Saint-Paul-de-Léon, au département du Finiſterre. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

114. VAREC grain de poivre. *Fucus pepricarpos.*

Fucus fronde ſubcompreſſâ, ramoſâ; ramis alternis, ſubſimplicibus; foliolis minimis, ſubopposſitis; tuberculis globoſis, ſubpedunculatis, lateralibus. (N.)

On diſtingue dans cette eſpèce pluſieurs caractères communs au *fucus aſparagoides*, particulièrement

Digitized by Google

ment des tubercules globuleux, la plupart pédonculés; mais le port n'eſt pas le même, & les folioles ſont linéaires, plus larges & point ſubulées. Les tiges ne paroiſſent avoir que trois à quatre pouces de haut, ſur une ligne & un peu plus de largeur, un peu épaiſſes, comprimées, garnies de rameaux alternes ou épars, ſimples ou médiocrement ramifiés, comprimés, plus étroits que les tiges, d'un rouge-clair, tirant ſur le jaune, un peu tranſparens, cartilagineux, un peu mous & gélatineux, munis, dans toute leur longueur, de petites folioles alternes ou oppoſées, linéaires, lanceolées, un peu obtuſes, longues d'une à deux lignes. La fructification conſiſte en petits tubercules aſſez nombreux, globuleux, noirâtres, ſemblables à de petits grains de poivre, de la groſſeur d'une tête d'épingle; la plupart pédonculés; quelques-uns ſeſſiles, ſitués latéralement le long des tiges & des rameaux.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de l'Iſle-de-France ou de Madagaſcar. (*V. ſ. in herb. P. Th.*)

115. VAREC épineux. *Fucus ſpinoſus.* Linn.

Fucus aphyllus, cartilagineus, ramoſus; denticulis verticillato-ternis. Linn. Mantiſſ. pag. 313. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 581. n°. 54. — Jacq. Collect. vol. 3. tab. 15. fig. 1. — Eſper, Fuc. pag. 76. tab. 36. fig. 1. 2.

Fucus denticulatus. Burm. Prodr. 18.

Ses tiges ſont cylindriques, cartilagineuſes, hautes de cinq à ſix pouces, médiocrement rameuſes, filiformes, tranſparentes, d'un jaune-verdâtre, ainſi que toutes les autres parties de la plante; les rameaux alternes, épars, légérement ramifiés, munis, ainſi que les ramifications, de petites folioles en forme de dents, tantôt ſimples, tantôt ternées ou preſque verticillées ſur les rameaux, ou trifides au ſommet, courtes, un peu aiguës; ce qui leur donne l'aſpect de petites épines. Cette eſpèce m'a paru devoir être diſtinguée du *fucus obtuſus* de Wooward, quoiqu'elle ait avec lui quelque rapport.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

116. VAREC à fines épines. *Fucus ſpinuloſus.* Eſper.

Fucus fronde cartilagineâ; caule ramoſiſſimo, infernè depreſſo, teretiuſculo; ramis explanatis, patentibus; ramulis ſubopoſitis, utrinquè pinnatim ſetiferis; ſetis ſubulatis, apice incraſſatis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1386. n°. 83. — Eſper, Fuc. pag. 73. tab. 34.

Fucus ſpinoſus. Gmel. Fuc. pag. 161.?

Fucus (obtuſus), *fronde cartilagineâ, ramoſiſſimâ; ramis ramuliſque ſubopoſitis, erectiuſculis, obtuſiſſimis, truncatis.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 191. n°. 48.? — Stackh. Ner. Britan. Append. tab. G. n°. 2. — Welley, Coll. fig. tab. 3.

Ce varec, quoique très-rapproché du *fucus cornucus*, ne peut être confondu avec lui, ni même regardé comme une variété. Il a plus de rapport avec le *fucus hypnoides*, mais ſon port eſt très-différent; il a bien moins de roideur. D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs tiges réunies en gazon, hautes d'environ quatre à ſix pouces, grêles, comprimées, un peu cylindriques à leur baſe, très-rameuſes; les rameaux alternes, comprimés, étalés, filiformes, diviſés en d'autres plus courts, preſqu'oppoſés, capillaires, aplatis, garnis dans toute leur longueur de petites folioles courtes, ſemblables à de petites épines, inégales, entières ou ſouvent bifurquées à leur ſommet, diſtantes, oppoſées ou alternes, ſouples, ſétacées, un peu épaiſſies à leur ſommet dans leur entier développement. Ce renflement eſt regardé comme formant la fructification. Sa couleur eſt rougeâtre, ainſi que je l'ai toujours remarqué. Gmelin dit qu'elle eſt d'un jaune-obſcur. Seroit-ce une variété ou une plante différente de celle que je décris, ou enfin le *fucus ſpinoſus* d'Eſper?

Cette eſpèce croît dans la Méditerranée, dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre & de France. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

117. VAREC houſſine. *Fucus flagellaris.* Wulf.

Fucus caule tereti, compreſſo, cartilagineo, ipſa à baſi ramoſo; ramis alternatim ſuprà decompoſito-ramoſiſſimis; laciniis elongatis, ſimplicibus furcatiſve. Wulf. Crypt. aquat. pag. 64. n°. 11.

Ce varec n'a preſque point de tige, mais il ſe diviſe, dès ſa baſe, en rameaux longs de cinq à ſix pouces, cylindriques, un peu comprimés, à peine d'une ligne d'épaiſſeur, d'une conſiſtance cartilagineuſe, diaphanes, d'un vert-clair & rougeâtre dans la plante vivante; d'un rouge-foncé, preſque noir lorſqu'elle eſt ſèche; les ramifications alternes, diviſées de diſtance en diſtance en d'autres petits rameaux lâches, alongés, en forme d'aiguilles, ſimples ou quelquefois compoſés, légérement fourchus à leur ſommet.

Cette plante croît dans la Méditerranée; elle eſt jetée par les flots ſur le rivage. (*Deſcript. ex Wulf.*)

118. VAREC à feuilles courtes. *Fucus breviſolius.*

Fucus caule filiformi, ſubcompreſſo; ramis ſparſis, brevibus, ſubramoſis; foliis breviſſimis, acutis, ſubopoſitis. (N.)

Ses tiges ſont ſouples, noirâtres, très-grêles, filiformes, un peu comprimées latéralement, légé-

rement flexueuses, munies de rameaux nombreux, alternes ou épars, courts, ramifiés, semblables aux tiges, garnis, ainsi que ces dernières, de feuilles extrêmement courtes, presqu'opposées, rapprochées, ouvertes, très-aiguës à leur sommet, semblables à de petites épines; l'extrémité des rameaux se termine par un petit bouton ovale, aigu, qui réunit des feuilles très-serrées. Je ne connois point la fructification.

Je ne connois point le lieu natal de cette plante. (*V. f. in herb. Paliſſ. Beauv.*)

119. VAREC filamenteux. *Fucus filamentoſus.* Wulf.

Fucus caule teretî, aculeari, cartilagineo, laxè parcèque alternatim ramoſo; ramis capillaceis, divaricatis, adſperſis vagè filamentis, plusquàm capillaceis ſimplicibus bifariſve. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 64. n°. 52.

Ses tiges naiſſent en touffes gazonneuſes; elles ſont cylindriques, hautes d'un, deux ou trois pouces, de la fineſſe d'une petite aiguille, d'une conſiſtance un peu cartilagineuſe; elles ſe diviſent en rameaux lâches, peu nombreux, alternes, plus fins que les tiges, allongés, très-ouverts, étalés, médiocrement ramifiés; les ramifications, ainſi que les rameaux, munies çà & là de quelques filamens oblongs, plus fins que des cheveux, ſimples ou bifides. La couleur de ce varec eſt d'un rouge-clair, tranſparente; il devient un peu roux ou grisâtre en ſe deſſéchant.

Cette plante croît ſur les corps marins, dans la mer Adriatique (*Deſcript. ex Wulf.*)

120. VAREC de Poiteau. *Fucus Poitei.* Lamour.

Fucus fronde ſubteretî, ramoſiſſimâ, tuberculoſâ; tuberculis globoſis, in totâ frondis ſuperficie ſparſis. Lamour. Diſſert. Fuc. pag. 63. tab. 31. fig. 2. 3.

Ce varec ſe rapproche un peu du *fucus gigartinus:* ſa couleur eſt d'un vert-jaunâtre; ſa ſubſtance gélatineuſe & cartilagineuſe: il ne s'élève guère qu'à la hauteur de quatre à cinq pouces. Il a pour racine une petite callosité gélatineuſe, d'où s'élèvent pluſieurs tiges tellement entre-mêlées, qu'il eſt preſqu'impoſſible de les ſéparer ſans les rompre: elles ſont cylindriques, très-rameuſes, linéaires, diviſées en rameaux épars, alternes ou oppoſés de la même nature que les tiges, ſoudiviſés en d'autres petits rameaux très-courts, rapprochés, obtus.

La fructification conſiſte en petits tubercules d'une forme preſque globuleuſe, épars ſur toute la ſurface des tiges, des rameaux & des ramifications, d'une groſſeur égale à celle d'un grain de pavot, renfermant une ou pluſieurs ſemences environnées d'une ſubſtance gélatineuſe.

Cette plante a été recueillie, par M. Poiteau, ſur les côtes de l'île de Saint Domingue, dans l'Océan. (*Deſcript. ex Lamour.*)

121. VAREC coriace. *Fucus gigartinus.* Linn.

Fucus fronde cartilagineâ, dichotomâ, ramoſâ; ramis aquatilibus, acutis, ſpinoſo-dentatis; tuberculis globoſis, lateralibus, ſeſſilibus. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 183. n°. 43. tab. 17. fig. 3. 4. — Murr. Syſt. veget. pag. 971. — With. vol. 4. pag. 111. — Stackh. Ner. Brit. Append. tab. C. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 33, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 76.

D'une racine calleuſe, médiocrement étalée, s'élèvent pluſieurs tiges hautes de trois à cinq pouces, comprimées, étroites, d'une conſiſtance coriace, d'une couleur pourpre très-foncée, quelquefois un peu olivâtre vers le ſommet, ſimples à leur partie intérieure, & qui ſe diviſent enſuite en rameaux pluſieurs fois fourchus. Outre quelques rameaux courts, ſitués à la partie inférieure, & ſouvent des ramifications courtes, inégales, alternes, aiguës, chacun de ces rameaux produit de petites feuilles preſqu'oppoſées, courtes, aiguës, ſemblables à des dents un peu courbées & pointues, qui deviennent le rudiment de rameaux non développés. La fructification eſt compoſée de petits globules ſphériques, placés, ou dans l'aiſſelle des dernières ramifications, ou ſur leur côté, ſouvent dépaſſés par la pointe de ces ramifications, tellement qu'alors il paroiſſent muconés.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre & de France. (*V. ſ.*)

122. VAREC en corne de cerf. *Fucus coronopifolius.*

Fucus fronde cartilagineâ, compreſſâ, ramoſiſſimâ; ramulis obtuſis, multifidis, ſubconfertis; tuberculis globoſis, pedunculatis ſeſſilibuſque. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 185. n°. 44. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 33, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 75.

Fucus (coronopifolius), *fronde ſubcartilagineâ, compreſſâ, ramoſiſſimâ; ramulis obtuſis, multifidis, incurvatis; tuberculis globoſis, marginalibus.* Stackh. Ner. Brit. pag. 82. tab. 14. — Buridl. Herb. p. 12. n°. 1.

Fucus coronopi facie. Rai, Synopſ. pag. 45. n°. 23.

Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe: ſa couleur, ordinairement rouge, varie dans ſes teintes, elle eſt quelquefois jaunâtre ou d'un blanc-pâle; ſes tiges adhèrent aux rochers par un diſque comprimé; elles ſont hautes de quatre à ſix pouces, aplaties, preſque diaphanes, diviſées, preſque dès leur baſe, en pluſieurs rameaux planes, alternes, étа-

Digitized by Google

les, plusieurs fois ramifiés; les dernières ramifications ressemblent à de petites feuilles courtes, inégales, souvent opposées; presqu'ouvertes en angle droit, nombreuses, linéaires, très-étroites, obtuses à leur sommet, souvent bifides. La fructification consiste en petits globules d'un pourpre-foncé; les uns sessiles & placés sur les bords des dernières ramifications, d'autres à leur extrémité; ce qui les fait paroître pedonculés.

Cette espèce croît sur les rochers, dans l'Océan, sur les côtes d'Angleterre & de France. (*V. s.*)

123. VAREC pistil. *Fucus pistillatus*. Gmel.

Fucus cartilagineus, caule depresso-ramoso, ramis setiferis; setis subulatis, ex opposito pinnatis, apice globuliferis. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1386. n°. 81. — Gmel. Fuc. pag. 159. tab. 18. fig. 1.

Malgré les grands rapports que cette espèce peut avoir avec le *fucus coronopifolius*, elle me paroit devoir en être distinguée par son port qui est un peu différent, & par ses globules, tous situés à l'extrémité des feuilles. Ses tiges sont hautes d'un à trois pouces, médiocrement rameuses, comprimées, cartilagineuses, divisées en quelques rameaux alternes; les ramifications bifurquées, alongées; les tiges, ainsi que tous les rameaux, garnies latéralement de feuilles ou cils un peu arrondis, fermes, roides, ouverts en angle droit, alternes ou opposés, termines par une petite tête globuleuse, transparente; ce qui leur donne l'aspect d'un style terminé par un stigmate capité. La plante est d'un vert-rembruni ou olivâtre, plus clair à l'extrémité des ramifications, quelquefois un peu blanchâtre.

Cette espèce croît sur les rochers, dans l'Océan. (*V. s. in herb. Lam.*)

124. VAREC pilulaire. *Fucus pilularia*. Gmel.

Fucus caule plano, ramis alternis, fronde pinnatifidâ; lacinitis lanceolatis, serratis, mucronatis; globulis solitariis geminisque, sessilibus pedunculatisque. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1384. n°. 54.

Fucus pilularia. Gmel. Fuc. pag. 126. tab. 10. fig. 2.

Cette espèce se rapproche beaucoup du *fucus gigartinus* & du *fucus coronopifolius*: peut-être n'est-elle qu'une variété de l'un des deux; elle en diffère par son port & par ses ramifications. Sa consistance est cartilagineuse; sa couleur jaunâtre; ses tiges sont planes, comprimées ainsi que les ramifications, hautes d'environ un pied, traversées par une nervure qui se dirige également dans les rameaux, jusqu'à leur sommet; les rameaux alternes, disposés sur un même plan, ramifiés particuliérement à leur partie supérieure; les ramifications pinnatifides, ou munies, à leurs bords, de chaque côté, ainsi que les rameaux, de petites folioles ou pinnules courtes, lancéolées, aiguës & mucronées à leur sommet, dentículées en scie à leurs bords. Dans l'aisselle, & même sur le bord des pinnules, on distingue de petits globules sphériques, simples ou géminés, sessiles ou légerement pédoncules, la plupart mucronés à leur sommet.

Cette plante croît dans la Méditerranée. (*Descript. ex Gmel.*)

125. VAREC tenace. *Fucus tenax*. Turn.

Fucus fronde teretiusculâ, filiformi, subgelatinosâ, lubricâ; ramis subdichotomis, patenti-divaricatis; summis reflexis, acuminatis. Turn. Annal. of Botan. Fasc. 5. pag. 376.

Ses racines sont calleuses, un peu comprimées, jaunâtres, d'où s'élèvent plusieurs tiges ramassées en gazon, hautes d'environ un pouce & demi, un peu cylindriques, filiformes, quelquefois un peu plus épaisses, comprimées dans quelques endroits, rameuses dès leur base; les rameaux irrégulièrement divisés, tantôt dichotomes; d'autres fois épars, filiformes, très-étalés, ouverts, tantôt horizontalement, tantôt réfléchis, acuminés à leur sommet.

La fructification est constituée par de petites verrues hémisphériques, un peu diaphanes, remplies d'un grand nombre de petits grains d'un brun-roussâtre: ces verrues sont sessiles, répandues partout sur les tiges & les rameaux. La consistance de ce varec est fort tendre, glutineuse au tact, presque gélatineuse; sa couleur d'un pourpre-clair; dans l'eau douce ou à l'air, elle devient d'abord d'un blanc-jaunâtre, & enfin tout-à-fait blanche. (*Descript. ex Turn.*)

Les Chinois font un grand usage de ce varec. Après l'avoir bien nétoyé de toutes ses impuretés, ils le font dissoudre dans l'eau bouillante; il s'y réduit en une sorte de colle ou de glu très-tenace.

126. VAREC spiniforme. *Fucus spinaformis*. Lamour.

Fucus fronde subteretî, rigidâ, fragili; ramis diaphanis; ramulis brevibus, spinosis, apice tuberculiferis. (N.)

Fucus fronde subteretî, rigidâ, fragili, ramosâ; ramulis perluciditate curvitateque piscium spinis consimilibus; tuberculis ad turgidum apicem ramulorum fitis. Lamour. Differt. Fuc. p. 77. tab. 36. fig. 34.

Ce *fucus* a des rapports avec le *fucus pistillatus* par sa fructification, & avec le *fucus corneus* par la disposition de ses dernières ramifications ou de ses spinules. Sa substance est un peu cartilagineuse,

Digitized by Google

sa couleur d'un jaune verdâtre, & sa hauteur de deux à quatre pouces. Il a pour base une callosité fibreuse, d'où s'élève une tige presque cylindrique, roide, fragile, diaphane lorsque la plante est jaune, devenant opaque avec l'âge, rameuse presque dès sa base. Les rameaux sont peu nombreux, plus comprimés que la tige, de la même nature, plus diaphanes; ils sont chargés de petites ramifications ou de folioles opposées ou alternes, rarement éparses, d'une à deux lignes de long, imitant par leur transparence, leur courbure & leur extrémité subulée, lorsqu'elles sont stériles, des arêtes de poisson: celles de la partie supérieure des rameaux sont généralement fructifères.

La fructification consiste en petits tubercules faciles à distinguer au moyen d'une bonne loupe, situés à l'extrémité des folioles, qu'ils font paroître renflées en forme de massue; leur couleur est plus foncée que celle du reste de la plante.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de l'Isle-de France & de Madagascar. (*Descript. ex Lamour.*)

127. VAREC à semences globuleuses. *Fucus spermophorus.* Linn.

Fucus fronde membranaceâ, dichotomâ, compressâ, capillaceâ; fructificationibus pedunculatis, lateralibus, foliis lineoribus, multifidis. Linn. Syst. veget. pag. 317, & Syst. Plant. vol. 4. pag. 580. n°. 55.

Il me reste bien des doutes sur cette espèce, qui ne m'est qu'imparfaitement connue: il paroît qu'elle se rapproche, sous bien des rapports, du *fucus coronopifolius*; mais sa substance est membraneuse & non coriace; ses tiges filiformes, comprimées, hautes de quatre à cinq pouces, rameuses, bifurquées; les bifurcations divisées en rameaux capillaires, très-nombreux, munis, à leurs bords, de chaque côté, de petites feuilles simples, solitaires, semblables à des pédoncules qui supportent, à leur sommet, de petits globules sphériques, de la grosseur d'une semence de thym. On remarque à la base des tiges principales, quelques feuilles linéaires, membraneuses, plus larges que les tiges, à plusieurs divisions obtuses.

Cette plante croît dans l'Océan. (*Descript. ex Linn.*)

128. VAREC liseret. *Fucus fasciola.* Roth.

Fucus fronde linearì-planâ, subcoriaceâ, ramosâ, dichotomâ. Roth, Catal. Bot. Fasc. 1. pag. 146. tab. 7. fig. 1. — Esper, Fuc. pag. 91. tab. 44.

D'une base presqu'en écusson, fixée sur les rochers, s'élèvent plusieurs tiges longues d'environ quatre pouces, planes, coriaces, de couleur de rouille-foncée, glabres, flexibles, souvent presque roulées en spirale dans toute leur longueur, rétrécies vers leur base, simples à leur partie inférieure, larges d'environ une ligne & demie, s'élargissant insensiblement vers leur sommet, divisées, vers le tiers de leur longueur, en rameaux médiocrement étalés, de même forme, planes, divergens, dichotomes; les ramifications peu nombreuses, bifides ou fourchues; leurs découpures terminales, lancéolées, un peu aiguës. Il arrive quelquefois que les rameaux supérieurs sont fasciculés & prolifères, visqueux; ce qui annonceroit, selon Roth, que la fructification qu'il n'a point vue, pourroit bien se trouver dans cette partie.

Cette plante croît sur les rochers dans l'Océan. (*Descript. ex Roth.*)

129. VAREC acanthophore. *Fucus acanthophorus.* Lamour.

Fucus fronde tereti, filiformi, ramosâ, aculeis tuberculiferis obsitâ; tuberculis 3-7 in eodem aculeo; apicibus tuberculorum bifidis trifidisve. Lamour. Differt. Fuc pag. 61. tab. 30. 31. fig. 1.

Ce varec est fort remarquable, bien distinct: sa substance est un cartilage tendre, gélatineux, principalement dans les jeunes individus. Sa couleur est d'un vert-terne, beaucoup plus foncé avec l'âge; sa grandeur varie de cinq à dix pouces. Il s'élève de la même base plusieurs tiges filiformes, cylindriques, rameuses, garnies dans toute leur longueur, ainsi que les rameaux, d'aiguillons très-courts, épars, fasciculés, chargés chacun de trois à sept tubercules beaucoup plus foncés en couleur que le reste de la plante; de sorte que la fructification paroît, à la loupe, sous la forme d'un tubercule épineux, globuleux dans sa partie inférieure, avec le sommet bifide ou trifide.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de l'Amérique, où elle a été découverte par M. Poiteau.

130. VAREC triangulaire. *Fucus triangularis.* Gmel.

Fucus caule ramisque linearibus, triquetris, serratis; denticulis trifariàm imbricatis, patentibus, bimucronatis; globulis seriatis, sessilibus. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 50.

Fucus triqueter. Gmel. Fuc. pag. 122. tab. 8. fig. 4.

Fucus minimus, denticulatus, triangularis. Sloan, Jam. pag. 61. tab. 20. fig. 9.?

Voisin, par son port, du *fucus acanthophorus*, ce varec en diffère par ses tiges triangulaires & par sa fructification. Sa consistance est tendre, cartilagineuse; sa couleur jaunâtre, transparente; sa hauteur de huit à dix pouces. Il forme presqu'un

Digitized by Google

petit arbriſſeau élégant, approchant un peu, par ſon port, du *tamariſcus gallica*. Ses tiges ſont droites, triangulaires, linéaires, munies de rameaux alternes, de même forme que les tiges; égaux dans leur longueur, médiocrement ramifiés, quelquefois dichotomes; leurs angles aigus, garnis, ſur trois rangs, de petites dents en ſcie, imbriquées, étalées, terminées par une double pointe. Les ramifications ſont quelquefois radicantes, & pouſſent quelques petites fibres rameuſes, ſtiformes. La fructification eſt conſtituée, d'après Gmelin, par de petits globules planes, ſeſſiles, diſcoïdes, ſitués ſur un des côtés des rameaux, ſolitaires, diſpoſés ſur une même ligne.

Cette plante croît dans l'Océan, peut-être dans les mers de l'Amérique méridionale.

131. VAREC cartilagineux. *Fucus cartilagineus*. Linn.

Fucus fronde cartilagineâ, compreſſâ, ſuprà decompoſito-pinnatâ; laciniis linearibus. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 580. n°. 22. — Giſeck. Icon. Faſc. 1. tab. 25. — Gunn. Flor norweg. tab. 3. fig. 5. — Mill. Illuſtr. Ic. — Eſper, Fug. pag. 14. tab. 1.

Fucus cartilagineus, caule teretiuſculo-compreſſo; frondibus ſuprà decompoſitis, pinnatis; laciniis linearibus, coloratis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1630. n°. 24.

Fucus (vindicatus cartilagineus), *ſubteres, coloratus, ſuprà decompoſitus; ramis primordialibus remotis, infimis ſubhorizontalibus, ſummis breviſſimis; pinnulis ultimis minutiſſimis*. Giſeck, Icon. Plant. Faſc. 1. tab. 21. — Gunn. Norw. 975.

Fucus verſicolor. Gmel. Fuc. pag. 158. tab. 17. fig. 2.

β. Fucus capenſis. Gmel. Fuc. pag. 157. tab. 17. fig. 1.

C'eſt une des plus belles eſpèces connues, d'une grande élégance, brillante par la vivacité, & ſouvent par le mélange de ſes couleurs, ordinairement d'un rouge plus ou moins vif, qui tantôt ſe nuance ſur la même plante, tantôt eſt mêlé avec un jaune-clair de différentes teintes, & prend même une couleur verdâtre. Elle s'élève à la hauteur de deux ou trois pieds, & même davantage. Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe, cornée, tranſparente; ſes tiges comprimées, étroites; elles ſe diviſent, preſque dès leur baſe, en un très-grand nombre de rameaux ſouples, fort longs, extrêmement ramifiés, alternes, diffus; les ramifications ſupérieures preſqu'oppoſées, planes, placées ſur le même plan, diviſées en petits rameaux oppoſés ou alternes, pluſieurs fois ailés; les pinnules irrégulières, plus ou moins compoſées, à découpures courtes, ordinairement obtuſes, très-irrégulières, tantôt ſimples, tantôt munies de petites dents obtuſes qu'on retrouve également ſur quelques-unes des principales tiges, & qui ſont probablement les rudimens de jeunes rameaux. Il paroît, d'après Gmelin, que la fructification conſiſte dans le renflement du ſommet des pinnules. Toutes les ramifications & leurs diviſions diminuent de grandeur à meſure qu'elles approchent du ſommet: ce ne ſont le plus ſouvent que de petites dents fines, aiguës, très-rapprochées. Cette plante varie ſouvent dans ſon port, comme dans ſes couleurs. Les rameaux ſont, ou ramifiés dès leur baſe, ou ſeulement vers leur partie ſupérieure; l'inférieure eſt nue, & ne préſente que quelques dents épaiſſes, alternes, obtuſes.

Cette plante croît dans l'Océan, & particuliérement au Cap de Bonne-Eſpérance, où elle eſt très-abondante ſur les rochers.

132. VAREC maxillaire. *Fucus maxilloſus*.

Fucus fronde membranaceâ, planâ, variè ramoſâ; ramis ſublineariibus; ramulis ſubuncinatis, interne acntato-ciliatis. (N.)

Ce varec a beaucoup des caractères du *fucus plocamium*; mais il en diffère ſinguliérement par ſon port, & en examinant avec ſoin le caractère de ſes dernières ramifications, on y trouve une diſpoſition particulière, la plupart ſe courbant un peu en crochet, garnies intérieurement de petites dents, & formant, avec les rameaux, une ſorte de petite mâchoire un peu entr'ouverte. Sa ſubſtance eſt tendre, membraneuſe, tranſparente; ſa couleur d'un rouge un peu jaunâtre; ſa hauteur de quatre à ſix pouces.

D'une baſe commune ſortent des tiges nombreuſes, comprimées, rameuſes preſque dès leur baſe; les rameaux très-étalés, planes, comprimés, linéaires, très-irréguliers, diviſés en ramifications diffuſes, preſque dichotomes, garnies à leurs bords de très-petits rameaux ou folioles courtes, latérales, inégales, preſque linéaires, la plupart aigues & un peu courbées en crochet ou en bec, leur bord intérieur garni d'une rangée aſſez régulière de petites dents courtes, ſubulées, ſimples ou légérement ciliées. Je ne connois point la fructification; j'ai cru cependant découvrir, avec une bonne loupe, un petit tubercule globuleux à l'extrémité de quelques-unes des dents.

Cette plante croît dans l'Océan, au Cap de Bonne-Eſpérance. (*V. ſ. in herb. P. Th.*)

133. VAREC écarlate. *Fucus plocamium*. Gmel.

Fucus fronde compreſſâ, ſubcartilagineâ, ramoſiſſimâ; ramulis ſubulatis, ſecundis; tuberculis globoſis, ſubſeſſilibus. Gmel. pag. 153. tab. 16. fig. 1. — De-

Digitized by Google

nd. Flor. franç. vol. 2. pag. 31, & Synopf. Plant. Gall pag. 6. n°. 70.

Fucus (plocamium), *cartilagineus, compreſſus, ramoſiſſimus, ramulis alternatim ſecundis; fructibus globoſis, lateralibus.* Hudſ. Flor. angl. pag. 470. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 426.

Fucus (plocamium), *fronde ſubcartilagineâ, compreſſâ, decompoſitâ; pinnis acutis, ſecundis; fructificationibus rotundis, ſeſſilibus.* Eſper, Fuc. pag. 18. tab. 2.

Fucus (coccineus), *fronde compreſſâ, ſubcartilagineâ, ramoſiſſimâ; ramulis triplicato-alternis; fructificatione polymorphâ.* Stackh. Ner. Brit. pag. 106. tab. 16. Frontiſp.

Fucus coccineus. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 187. n°. 45. — Buddl. Herb. pag. 29. n°s. 1. 4. — Petiv. pag. 26. n°. 1. — Flor. angl. pag. 387. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 955. — With. vol. 3. pag. 253.

Fucus cartilagineus. Flor. angl. edit. 1. pag. 473.

Muſcus marinus. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 250. Icon.

Muſcus maritimus, tenuiſſimè diſſectus, ruber. C. Bauh. Pinn. 363.

Ceramium plocamium. Roth, Catal. 2. pag. 161.

C'eſt une des plus brillantes eſpèces parmi celles de l'Europe, facile à reconnoître par la delicateſſe de ſes ramifications, par ſa conſiſtance coriace, quoique très-mince; par ſa belle couleur d'un rouge-vif-écarlate; enfin, & plus particulierement, par la diſpoſition de ſes ramifications.

Ses racines ſont compoſées de quelques fibres d'où s'élevent pluſieurs tiges hautes de cinq à ſix pouces & plus, comprimées, preſque filiformes, nues à leur partie inférieure, enſuite divifées en rameaux nombreux, alternes, très-ramifiés, étalés, tous diſpoſés ſur le même plan, & dont l'ordre des ramifications eſt très-remarquable. La partie inférieure des rameaux eſt droite; ils deviennent enſuite d'autant plus tortueux, qu'ils ſe ramifient davantage. Voici aſſez généralement l'ordre que l'on obſerve dans les ramifications, quoiqu'il ne ſoit pas toujours très-conſtant. La première ramification eſt un filet ſimple & pointu; la ſeconde eſt un filet qui a trois dents du côté antérieur; la troiſième eſt un filet qui a deux dents, & qui, au lieu de la troiſieme dent, pouſſe un filet muni d'une dent en dehors; la quatrième eſt un filet qui n'a qu'une dent; la deuxième dent eſt devenue un filet à une dent, & la troiſième un filet rameux. Après ces quatre ramifications il y a un eſpace vuide, & la tige émet des rameaux ſemblables du côté oppoſé. La fructification conſiſte en petits tubercules globuleux, d'un rouge-foncé, ſeſſiles, quelquefois pédonculés, ſolitaires ou réunis pluſieurs enſemble, ſitués à la partie inférieure des ramifications. Sa couleur, qui eſt généralement d'un rouge très-vif, varie cependant ſelon l'âge ou l'expoſition de la plante; elle eſt quelquefois un peu jaunâtre ou d'un blanc-pâle, & même un peu verdâtre ou panachée par ces différentes couleurs.

Cette plante eſt aſſez commune; elle croît dans la Méditerranée & dans l'Ocean, le long des côtes, en Europe. (*V. v.*)

134. VAREC brillant. *Fucus coccineus.*

Fucus caule ramoſo, tereti, ſetulis numeroſis hirſuto; ramis alternis, compreſſis, dupliciter pinnatis; ramulis oppoſitis, alternatim ſimplicibus & ramoſis; tuberculis ovatis, ſubpedicellatis. Decand. Flor. fr. vol. 2. pag. 40, & Synopſ. Plant. gall. pag. 8. n°. 95. *Sub ceramio coccineo.*

Ceramium hirſutum. Roth, Catal. 2. pag. 169. tab. 4. *Optima.*

Conferva coccinea. Elliſ. Tranſ. philoſ. pag. 57. tab. 18. — With. Brit. vol. 4. pag. 141.

Il y a de très-grands rapports entre cette eſpèce & le *fucus plocamium*, tant dans le port, que dans la couleur brillante de toute la plante, d'un rouge-écarlate très-vif, diaphane. On l'en diſtingue à ſes tiges garnies de petits filets courts & ſimples, qui leur donnent un aſpect hériſſé; à ſes rameaux oblongs, lancéolés. Sa conſiſtance eſt membraneuſe, très-mince. Ses tiges ſont hautes de ſix à huit pouces & plus, preſque cylindriques, articulées lorſqu'on les examine à la loupe, rameuſes; chaque articulation munie de quelques filets ou cils très-courts; les rameaux alternes, comprimés, étalés, étroits, lancéolés, obtus ou un peu aigus, ſimples ou ramifiés; chaque ramification garnie, dans toute ſa longueur, de petits rameaux ou feuilles ailées, oppoſées, divifées en pluſieurs filamens fétacés, ſubulés, courts, inégaux; ordinairement un filet ſimple oppoſé à un filet rameux, tous articulés lorſqu'on les examine à la loupe; ce qui rapproche cette eſpèce des *ceramium*. Les filets branchus de la partie ſupérieure des rameaux portent les fructifications, tantôt vers leur ſommet, tantôt à leur baſe; elles conſiſtent en tubercules ovales ou turbinés, ſolitaires ou deux à deux, légérement pédiculiés, d'une couleur brune, opaque; chacun de ces tubercules renferme de très-petits grains globuleux, viſibles au microſcope.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes de France & d'Angleterre. (*V. ſ. Comm. Decand.*)

135. VAREC plumeux. *Fucus plumoſus.* Linn.

Fucus fronde ſubcartilagineâ, ramoſiſſimâ; ramis ſuprà decompoſitis, pinnatis; ramulis rectangulis, oppoſitis; tuberculis globoſis, pedunculatis, foliofis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 188. n°. 46. — Stackh.

Digitized by Google

Ner. Brit. pag. 105. tab. 16. Frontiſp. — Buddl. Herb. pag. 29. — Lightf. Flor. ſcot. pag. 935. — Hudſ. Flor. angl. pag. 587. — With. vol. 4. pag. 120. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 31, & Synopſ. Plant. gall. pag. 6. n°. 71.

Fucus (plumoſus), *frondibus cartilagineis, lanceolatis, bipinnatis, plumoſis; caule filiformi, compreſſo, rameſo.* Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 580. n°. 50. — (Œder, Flor. dan. tab. 350. *An potiùs fucus pectinatus ?*)

Fucus fronde ramoſâ, cartilagineâ; laciniis pinnatifidis, ſuperioribus terminalibus, tuberculatis. Neck. Meth. pag. 30.

Fucoides purpureum, eleganter plumoſum. Rai, Angl. pag. 37.

Cette jolie plante eſt d'un pourpre-brun, quelquefois un peu verdâtre; elle a pour racine une petite calloſité, d'où s'élèvent des tiges grêles, filiformes, médiocrement comprimées, hautes de deux à ſix pouces, ſouples, un peu cartilagineuſes, très-rameuſes; les premiers rameaux alternes, irrégulièrement ramifiés; les ramifications capillaires, alternes, inégales, garnies de chaque côté d'autres rameaux ou petites feuilles oppoſées, très-rapprochées, régulièrement ailées par des cils très fins, oppoſés, ſimples ou quelquefois également ailés, mais ſi délicatement, que les ſecondes pinnules ſont à peine ſenſibles. La fructification croit ſur les rameaux latéraux; elle conſiſte en un petit globule foliace, pédonculé, qui, à ſa maturité, s'ouvre en quatre parties, ſelon Stackhouſe.

Cette plante croit dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre & de France; elle adhère aux rochers. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

136. VAREC pectiné. *Fucus pectinatus.* Gunn.

Fucus frondibus compreſſis, ſuprà decompoſitis; ramulis ultimis ſimpliciter pinnatis; pinnulis integris, linearibus, acutis, hinc lanceolatis. Gunn. Flor. norweg vol. 2. pag. 122. n°. 973 tab. 2. fig. 8.— Eſper, Fuc. pag. 97. tab. 47. *Excluſo ſynonymo* Gmel. tab. 15. fig. 3.

Cette eſpèce eſt très-diſtincte du *fucus plumoſus*; elle eſt bien plus grande, & ſon port eſt tout-à-fait différent. Sa couleur eſt d'un rouge-pourpre plus ou moins foncé; ſa ſubſtance ſouple, cartilagineuſe. Ses tiges ſont comprimées, pluſieurs fois ramifiées, ayant beaucoup de reſſemblance avec une feuille ailée, à pinnules pinnatifides; les rameaux alternes, diſpoſés ſur le même plan; les ramifications également alternes ou oppoſées, ſimples ou quelquefois rameuſes; les pinnules oppoſées, ovales-lancéolées, comprimées, garnies à leurs bords de cils nombreux, courts, ſimples, aigus. La fructification ne m'eſt pas connue.

Cette plante croit dans l'Ocean, ſur les côtes de la Norwège, & dans les mers ſeptentrionales de l'Europe. (*V. ſ.*)

Nota La figure du *fucus plumoſus* du *Flora danica* ſe rapporte davantage à l'eſpèce que je viens de décrire.

137. VAREC plumule. *Fucus plumula.* Wulf.

Fucus frondibus pulvinatim aggregatis, cartilagineis, ſubſimplicibus, lanceolatis, planis, diſſectis, plumæformibus; pinnulis ſimplicibus, tereti-filiformibus. Wulf. Crypt. aquat. pag. 44. n°. 19.

Ce varec, beaucoup plus petit, plus ſimple que le *fucus ſertularioides* de Gmelin, tab. 15, fig. 4, lui reſſemble d'ailleurs, ou plutôt reſſemble à une des pinnules. Il forme, ſur les tiges des grands *fucus*, des touffes épaiſſes, compoſées de tiges ſimples, cartilagineuſes, cylindriques, ſubulées, hautes d'environ un pouce, preſque capillaires, blanchâtres, diaphanes, ſouples & pliantes dans l'eau, un peu roides lorſqu'elles ſont deſſéchées, quelquefois garnies d'un ou de deux rameaux; munies, dans toute leur longueur, de filamens ſimples, filiformes, un peu cylindriques, oppoſés en angle droit; ce qui donne à toute la plante l'aſpect d'une petite plume plane, oblongue, lancéolée, pectinée.

Cette plante croît dans la mer Adriatique, ſur les autres plantes marines, particuliérement ſur les grandes eſpèces de varec.

138. VAREC ptilore. *Fucus ptilotas.* Gunn.

Fucus multiculis, coloratus, caulibus planiuſculis, ſubfiliformibus; frondibus ſublinearibus, plumoſis, bipinnatis. Gunn. Flor. norweg. vol. 2. pag. 135. n°. 1045. tab. 2. fig. 15. — Eſper, Fuc. pag. 96. tab. 46.

Il eſt difficile de décider ſi cette plante eſt bien diſtincte du *fucus plumoſus*, ou ſi elle n'en eſt qu'une variété. Je ne la connois que d'après la figure qu'Eſper en a donnée; & quoique ſes principaux caractères la rapprochent beaucoup du varec plumeux, ſon port, ſa grandeur, font ſoupçonner qu'elle ne doit point y être rapportée, ſa fructification n'ayant point d'ailleurs encore été obſervée. D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs tiges planes, très-rameuſes, de couleur purpurine, preſque filiformes, diviſées en rameaux alternes, deux fois ailés; les pinnules étroites, lancéolées, preſque linéaires, alongées, ſimples, rarement bifides, garnies, dans toute leur longueur, de cils ou petites folioles oppoſées, ſimples, aiguës.

Cette plante croit dans les mers du Nord, ſur les côtes de la Norwège.

139. VAREC étalé. *Fucus diffuſus.* Stackh.

Digitized by Google

Fucus fronde filiformi, tubulosâ, ramosâ, in medio turgidulâ, sursùm attenuatâ, septis distinctâ; ramulis tenerioribus diffusis, apice acutis; fructificatione racemosâ. Stackh. Ner. Brit. pag. 98. tab. 16.

Fucus (diffusus), *fronde filiformi, dichotomâ, articulatâ; ramis divaricatis, diffusis, apice acutis.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 197. n°. 52. — Hudf. Flor. angl. pag. 589. — With. vol. 4. pag. 112.

β. *Ceramium* (nodulosum), *purpureum, ramosum, tenue, ramis apice bifurcatis, acutis, divaricatis; tuberculis globosis, ad axillas dichotomia sessilibus.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 45, & Synopf. Plant. gall. pag. 9. n°. 107.

Ceramium violaceum. Roth, Catal. Bot. 1. pag. 150. tab. 8. fig. 2.?

Conferva nodulosa. With. Brit. vol. 4. pag. 138. — Dillen. Muſc. tab. 7. fig. 40.

Je réunis peut-être ici deux plantes différentes, qui diffèrent par leur grandeur, la plante β étant infiniment plus petite, plus grêle que la première, mais ayant d'ailleurs entr'elles les plus grands rapports dans les parties de leur fructification & dans leur port; elles n'appartiennent que foiblement aux *fucus*, ayant leurs tiges articulées comme les *ceramium*.

D'une baſe calleuſe & fort petite s'élève une tige filiforme, tubulée, très-rameuſe, ſouvent un peu renflée dans ſon milieu, haute de quatre à ſix pouces, quelquefois d'un pied; les rameaux d'un rouge plus ou moins foncé, diffus, alternes, ſubulés, aigus à leur ſommet, ramifiés; les ramifications très-ſouvent bifurquées à leur ſommet & divergentes, articulées, ainſi que les tiges, dans toute leur longueur. La fructification eſt compoſée de tubercules axillaires ou latéraux, ſeſſiles, opaques, variables, placés aux dernières ramifications; quelquefois proliféres, & donnant naiſſance à une touffe de petites branches, prenant alors l'aſpect d'une petite grappe. « Les articulations, dit M. Decandolle en parlant de la plante β, ne ſont pas dues à ce que toutes les cellules ſont de la même longueur, mais à ce que, d'eſpace en eſpace, il ſe trouve une ou deux rangées de cellules très-petites & très-ſerrées. Les intervalles au contraire ſont formées par des cellules plus grandes, mais toujours arrondies. »

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers, ou adhérente aux varecs & aux corallines, le long des côtes de France & d'Angleterre.

140. VAREC roſe. *Fucus roſeus.* Stackh.

Fucus fronde cylindricâ, tenerâ, ſolidâ, ſurſùm attenuatâ, ſparſim ramoſâ; fructu laterali, racemoſo. Stackh. Ner. Brit. pag. 94. tab. 15.

Cette eſpèce eſt bien diſtinguée par ſa belle couleur de roſe & par ſa forme; elle eſt d'une conſiſtance tendre, flexible, point tubulée intérieurement, mais pleine d'une ſubſtance muqueuſe. Sa baſe paroît être une calloſité comprimée, qui produit une tige droite, alongée, cylindrique, un peu renflée dans ſa partie moyenne, à peine de la groſſeur d'une plume à écrire, longue de ſix ou huit pouces, effilée à ſa partie ſupérieure, liſſe, très-glabre à ſa ſurface; diviſée, de diſtance en diſtance, par de petits anneaux qu'on ne peut appercevoir qu'au microſcope; garnie de quelques rameaux irréguliers, diſtans, alternes ou épars, preſque ſimples, ſubulés, aigus à leur ſommet. La fructification, qui ne paroît que dans le courant de l'hiver, eſt diſpoſée, en petites grappes, ſur des filamens latéraux, alternes, placés ſur les rameaux quelquefois à deux ou trois diviſions très-profondes. Les fruits ſont oblongs, pédicellés, aigus.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre.

141. VAREC de Saint-Amans. *Fucus Amanſii.* Lamour.

Fucus fronde compreſſâ, ramoſâ; colore nec non craſſitie, cordæ ſuſium tenuiſſimæ ſimili. Lamour. Diſſert. Fuc. pag. 48. tab. 26. fig. 2. 3. 4. 5.

β. *Idem, ſimplicior, fronde ſubdichotomâ, parùm ramoſâ, ſubteretî.* Lamour. l. c.

« La ſubſtance de ce *fucus*, dit M. Lamouroux, eſt cartilagineuſe; ſa couleur d'un jaune-clair & verdâtre; ſa grandeur de cinq à ſix pouces. Une petite calloſité qui s'attache aux rochers ou aux autres corps marins par des fibrilles, lui ſert de racines: il s'en élève une ou pluſieurs tiges comprimées, diaphanes, filiformes, de la groſſeur d'une chanterelle de violon, preſque dichotomes, rameuſes, légérement flexueuſes; les rameaux alternes, oppoſés ou épars, très-nombreux, fortement comprimés, d'un groſſeur égale; les ramifications preſque cylindriques, ſimples, & ſe confondant aiſément avec la fructification.

» Celle-ci eſt éparſe ſur les rameaux, rarement ſituée à leur ſommet, ſe préſentant ſous la forme d'un tubercule ſemblable à une maſſue, à peine viſible à l'œil nu; les ſemences dont ce tubercule eſt rempli, ne peuvent ſe diſtinguer qu'avec le ſecours du microſcope. La variété β, peu rameuſe, preſque dichotome, dénuée de petits rameaux & de toute apparence de fructification, pourroit ſe prendre pour une eſpèce diſtincte ſi beaucoup d'individus, intermédiaires entre ces deux plantes, ne portoient à regarder cette variété plutôt comme un individu dégradé, que comme une eſpèce particulière. »

Cette plante ſe trouve ſur les côtes de l'Iſle-de-France

Digitized by Google

de-France & de Madagaſcar. (*Deſcript. ex Lamour.*)

142. VAREC mouſſe. *Fucus muſciformis.* Jacq.

Fucus caule membranaceo-coriaceo, filiformi; ramoſiſſimo; ramulis ſetaceis, marginibus lateralibus caulis ramorumque capillari-ciliatis. Jacq. Collect. vol. 3. pag. 154. tab. 14. fig. 3.

Fucus frondæ membranaceæ, filiformi, ramoſiſſimâ; ramulis ſetaceis, marginibus caulis ramorumque ciliatis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1384. n°. 143.

Il pouſſe un grand nombre de tiges grêles, ſouples, rouges, membraneuſes, un peu coriaces, filiformes, longues de ſix à huit pouces, planes, vaguement rameuſes, diffuſes; les rameaux nombreux, alternes, diviſés en ramifications preſque ſimples, garnies, ainſi que les tiges & les rameaux, de cils fins, capillaires, courts, aigus, oppoſés, ſur leſquels on n'a encore obſervé aucune ſorte de fructification.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les pierres ou ſur les coquilles. (*Deſcript. ex Jacq.*)

143. VAREC tors. *Fucus contortus.* Gmel.

Fucus frondibus planis, enervibus, apicem versùs proliferis, ad axillas ſubcontortis, margine denticulatis, utrinquè ſubundulatis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1387. n°. 107.

Fucus contortus. Gmel. Fuc. pag. 181. tab. 22. fig. 1.

Ulva contorta. ? Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 10.

La fructification de cette plante n'étant pas encore connue, & ſon port la rapprochant des ulves, on peut preſqu'indifféremment la placer dans ce dernier genre ou parmi les varecs. Elle paroît ſe rapprocher beaucoup de l'*ulva contorta* Decand. Sa conſiſtance eſt tendre, membraneuſe; ſa couleur d'un rouge-pâle ou ocracée; ſa ſurface très-glabre. D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs feuilles planes, à peine larges d'une demi-ligne, droites, ſimples, juſqu'à la hauteur de ſix à huit pouces, où elles ſe diviſent alors en rameaux alternes ou épars, aſſez nombreux, rapprochés, ramifiés ou proliferes à leur ſommet, tors à leur partie inférieure, coudés à leur baſe, légérement ondulés à leurs deux bords, munis de quelques petites dents courtes, rares, diſtantes.

Cette plante croît dans les mers du Nord; elle eſt jetée ſur le rivage par les vagues.

144. VAREC conſerve. *Fucus confervoides.* Linn.

Fucus frondibus membranaceis, lineatibus, compreſſis, ramoſis; fructificationibus ſparſis, ſeſſilibus, ſubrotundis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1629. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 382. n°. 56. (*Synonymia Linnæi valdè incerta.*)

Fucus (confervoides), *fronde cylindricâ, ſubſimplici, ſubgelatinoſâ; tuberculis inæqualis magnitudinis, cour. ervatis per totam plantam.* Stackh. Ner. Brit. pag. 96. tab. 15.

Fucus (confervoides), *fronde filiformi, ramoſâ; ramis ſubdiſtichis, ſuſſimplicibus, ſetaceis; tuberculis lateralibus, ſemi-globoſis.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 208. n°. 58. (*Exclusis ſynonymis* Gmel. t. 13, & Stackh. tab. 8.)

Fucus confervoides. Var. α. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 36, & Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 86.

Fucus (confervoides), *filiformis, teres, ramoſiſſimis; ramis ſimplicibus, globulis lateralibus.* Wulf. Append. Jacq. Collect. vol. 3. tab. 14. fig. 1. — Gmel. Syſt. Nat. pag. 1384. n°. 64.

Cette plante, ainſi que le *fucus longiſſimus* & le *fucus verrucoſus*, ont été réunis en une ſeule eſpèce par quelques auteurs, en particulier par Woodward dans les *Tranſactions de la Société linnéenne de Londres.* Stackhouſe les a diſtingués. Ces plantes, que je poſſède en herbier, & que j'ai également obſervées dans les herbiers de MM. Deſtontaines & de Lamarck, m'ont paru en effet devoir être ſéparées, ſurtout le *fucus longiſſimus*, qui a des caractères bien tranchés, ainſi que je le prouverai à ſon article.

Celle dont il eſt ici queſtion a quelques fibres pour racines; elles produiſent des tiges très-alongées, preſque membraneuſes, fort grêles, plutôt comprimées que cylindriques, quelquefois un peu plus larges ou renflées dans leur milieu, à demi-tranſparentes, d'une couleur purpurine plus ou moins foncée, diviſées en rameaux alternes, épars, filiformes, aigus à leur ſommet, peu prolongés, quelquefois courts, ſimples, rarement ramifiés, garnis dans toute leur longueur, ainſi que ſur les tiges, de tubercules latéraux, d'un rouge-foncé, plus ou moins gros, ordinairement de la groſſeur d'une tête d'épingle, ſolitaires, quelquefois agglomérés, épars, aſſez nombreux, remplis d'une ſubſtance viſqueuſe, renfermant dans leur milieu de très-petits grains rougeâtres.

Cette plante croît ſur les côtes de France & d'Angleterre, dans l'Océan. (*V. ſ.*)

145. VAREC à longs rameaux. *Fucus longiſſimus.* Stackh.

Fucus fronde filiformi, irregulariter & ſparsim ramoſâ; ramis inæqualibus, diſtichis, extremis prælongis; fructu minuto, laterali, orbiculari, depreſſo. Stackh. Ner. Brit. pag. 99. tab. 16. *Optima.*

Digitized by Google

Fucus (longiſſimus), *cartilagineus, caule erecto-teretí, ramis longiſſimis; globulis lateralibus, ſeſſilibus.* Gmel. Fuc. pag. 134. tab. 13. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1384. n°. 62.

β. *Fucus flagelliformis.* Lightf. Flor. ſcot. pag. 928. — Œder, flor. dan. tab. 650.

Fucus confervoides, var. β, *longiſſimus.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 36.

Confondue par quelques auteurs avec le *fucus confervoides*, cette plante en eſt cependant parfaitement bien diſtinguée par pluſieurs caractères particuliers, par ſa forme, par ſon port. Ses tiges s'élèvent d'une petite baſe calleuſe; elles ſont, preſque dès leur origine, diviſées en rameaux alongés, coriaces, cylindriques, filiformes, très-longs, épars, alternes, quelquefois tournés preſque tous du même côté, noirs ou d'un rouge très-foncé, opaques, inégaux dans leur longueur, quelquefois longs d'un pied, ſimples & plus alongés dans la variété β, qui eſt peut-être une eſpèce particulière; rameux dans les autres, & preſque dichotomes, un peu aigus à leur ſommet. La baſe des tiges, & ſouvent même des rameaux, eſt garnie de quelques filets preſque ſétacés, courts, épars, longs de deux à cinq lignes. La fructification, que je n'ai pu voir, conſiſte, ſelon Stackhouſe, en petits globules épars, latéraux, comprimés à leur ſommet.

Cette plante croît ſur les rochers, le long des côtes de France, d'Angleterre, de Hollande, dans l'Océan. (*V. ſ.*)

146. VAREC verruqueux. *Fucus verrucoſus.* Stackh.

Fucus fronde filiformi, tereti, ramoſâ; ramis alternis, ſubdiſtichis, longiſſimis, uniformibus; fructu verrucoſo, ſparſo, laterali. Stackh. Ner. Brit. pag. 26. tab. 8. — Lichtf. Flor. ſcot. pag. 928. — Hudſ. Flor. angl. pag. 588. — With. Brit. vol. 3. pag. 256. & Reaum. Act. Acad. Pariſ. 1712. tab. 5. fig. 9. — Flor. dan. tab. 358. 650.

Fucus (verrucoſus), *fronde filiformi, carnoſâ, ramoſâ; ramis ſparſis, acutis; tuberculis lateralibus, hemiſphæricis.* Decand. Flor. franç. vol. 2. p. 36, & Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 85.

On diſtingue ce varec du *fucus longiſſimus* à l'extrême fineſſe de ſes ramifications, & du *fucus confervoides* à ſes tiges cylindriques, & à ſa fructification un peu verruqueuſe, vue au microſcope.

Sa racine eſt une plaque orbiculaire, comprimée; ſes tiges ſont très-fines, capillaires, cylindriques, très rameuſes, longues d'environ un pied & plus, jaunes, un peu rougeâtres, légèrement tranſparentes, un peu gélatineuſes ou charnues; les rameaux alternes, épars, quelquefois un peu entortillés; ce qui leur donne l'aſpect du *fucus plicatus*; ramifiés; les ramifications fétacées, aiguës, irrégulières. La fructification conſiſte en petits tubercules ſeſſiles, latéraux, femmes, arrondis, un peu rougeâtres, légèrement verruqueux, épars le long des tiges & des rameaux.

Cette eſpèce croît dans la Méditerranée & dans l'Océan, ſur les pierres, les rochers, le long des côtes de France & d'Angleterre. (*V. ſ.*)

147. VAREC filamenteux. *Fucus thrix.* With.

Fucus fronde ſimplici, ſetaceâ, tubuloſâ, plurimis è baſi communi. With. Brit. edit. nov. vol. 4. pag. 116. — Stackh. Ner. Brit. pag. 69. tab. 12.

Il eſt hors de doute que cette plante ne ſoit placée dans un genre particulier, lorſque les obſervations ſur celui des *fucus* permettront de le diviſer & de le réduire à ſes véritables eſpèces. Elle ſe rapproche beaucoup, par ſa fructification, du genre des *ceramium*, &, par ſon port, du *fucus longiſſimus*, mais elle eſt beaucoup plus petite & point rameuſe. D'une baſe commune, plane, très-grêle, quelquefois prolongée en une touche fort courte, s'élèvent une ou pluſieurs tiges droites, hautes de deux à ſix pouces, très-ſimples, un peu rétrécies à leur baſe, très-étroites, ſemblables à un filet cylindrique, tubulé, ſétacé dans les jeunes plantes, un peu plus épais, & légèrement renflé dans ſon milieu & vers ſon ſommet dans les individus plus avancés en âge, renfermant, dans leur intérieur, de très-petits filamens capillaires, ou des tubes tranſparens, entre-mêlés comme une touffe de laine. L'épiderme eſt glabre, luiſant, d'un vert olive; il ſe ſeche, & les filamens deviennent très-ſenſibles, ſurtout au ſommet. Vus au microſcope, ils offrent de diſtance à autre des cloiſons remplies de très-petits grains opaques, que Stackhouſe regardoit comme les ſemences ou leur rudiment.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes occidentales de l'Angleterre.

148. VAREC variable. *Fucus variabilis.* Wood.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramis ſubimbricatis; ramulis breviſſimis, faſciculatis, acutis.

Fucus confervoides. Hudſ. Flor. angl. pag. 591.

Il y a des rapports très-marqués entre cette plante & le *fucus confervoides*; elle eſt cependant très-facile à diſtinguer par ſon port, par ſa conſiſtance, variable ſelon ſes différens âges. Dans ſa jeuneſſe, elle eſt tendre, liſſe, un peu cartilagineuſe; lorſqu'elle vieillit, elle devient roide, friable, rude au toucher. Sa couleur, jaunâtre dans le principe, paſſe enſuite à un noir-fonce. Ses racines ſont fibreuſes; elles émettent pluſieurs tiges hautes de ſix à huit pouces, filiformes, très-

Digitized by Google

rameu'es ; les rameaux alternes, plus fouvent épars, beaucoup plus rapprochés & preſqu'imbriqués vers la partie ſupérieure des tiges, diviſés en d'autres petits rameaux courts, faſciculés, capillaires, aigus à leur ſommet dans les jeunes plantes, prolongés & un peu obtus dans les vieilles plantes. La fructification n'a pas été obſervée.

Cette plante ſe trouve ſur les rivages d'Angleterre, jetée par les vagues de l'Ocean.

149. VAREC blanchâtre. *Fucus albidus.* Tranſ. Linn.

Fucus fronde filiformi, ſubdichotomâ, ramoſiſſimâ; ramis ſubſecundis; tuberculis lateralibus, ſubrotundis, aggeſtis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 210. n°. 59.

β. *Fucus* (gracilis), *fronde filiformi, ramoſiſſimâ, confertim prodeunte; fructu laterali, glomerato, minuto, juxta apices.* Stackh. Ner. Brit. pag. 100. tab. 16.

Fucus verrucoſus. Gmel. Fuc. pag. 136. tab. 14. fig. 1.?

Cette plante s'élève à la hauteur de huit à dix pouces & plus : ſa ſubſtance eſt cartilagineuſe ; ſa couleur un peu purpurine, plus ſouvent blanche ou un peu rouſſeatre. Ses tiges ſont grêles, filiformes, cylindriques, très-rameuſes ; les premières ramifications alternes ou éparſes, ſouvent dichotomes, diviſées en rameaux nombreux, ſétacés, amincis à leur baſe, ſouvent tournés preſque tous du même côté, garnis d'autres rameaux beaucoup plus courts & plus fins. La fructification conſiſte en tubercules de différente grandeur, ſitués latéralement ſur les rameaux, d'abord à demi globuleux, légérement comprimés à l'époque de leur maturité, & même un peu ombiliqués, comme les godets des lichens.

Il eſt poſſible que le *fucus gracilis* de Stackhouſe ne ſoit qu'une variété de cette plante. Ses tubercules ſont à peine viſibles, adherens latéralement à la partie ſupérieure des dernières ramifications : les tiges principales en pouſſent un grand nombre d'autres à leur baſe ; elles n'ont que deux à trois pouces de haut, & les ramifications ſont ſimples, dépourvues de ces petits rameaux fins, dont il eſt queſtion dans le *fucus pallidus.* Leur couleur eſt d'un roſe-pâle.

Cette plante croît ſur les rochers & les pierres, le long des côtes d'Angleterre.

150. VAREC brun-foncé. *Fucus ſubfuſcus.* Tranſ. Linn.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramis ſparſis; ramulis ſubulatis, ſubalternis; tuberculis racemoſis, ſubbiloſpermis. Act. Soc. Linn. vol. 1. pag. 131. tab. 12. — Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 212. n°. 60. — With. Brit. vol. 3. pag. 236. — Stackh. Ner. Brit. Append. tab. F. fig. 2.

On diſtingue cette eſpèce à la fineſſe de ſes ramifications, & à ſes tubercules diſpoſés ſur des rameaux courts, preſqu'en forme de petites grappes.

Ses racines ſont compoſées de quelques petites fibres, d'où ſortent pluſieurs tiges longues de ſix à huit pouces, très-rameuſes, cylindriques, filiformes, à demi tranſparentes, conſtamment d'un rouge-brun-foncé ; les premières ramifications éparſes, alternes, ſemblables aux tiges ; les autres plus fines, plus nombreuſes vers le ſommet, plus rapprochées, garnies de rameaux très-fins, ſubulés, preſqu'alternes : il ſort de l'aiſſelle des rameaux ſupérieurs, un petit filament ſimple, latéral, muni ſur les côtés, de petits tubercules lancéolés, de couleur pâle, diſpoſés en forme de petites grappes ; chacun d'eux renferme ſix ou huit ſemences brunes, preſque placées ſur deux rangs.

Cette plante croît le long des côtes de France & d'Angleterre, dans l'Ocean, ſur les pierres & ſur les rochers. (*V. ſ.*)

151. VAREC pédonculé. *Fucus pedunculatus.*

Fucus fronde filiformi, pinnato-ramoſâ; ramis ſetaceis, ſimplicibus, ſubdiſtichis; tuberculis oblongis, pedunculatis, ſparſis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 213. n°. 61. — Hudſ. Flor. angl. pag. 587. — With. Brit. vol. 4. pag. 120.

Fucus (pedunculatus), *fronde tubuloſâ, filiformi, pinnato-ramoſâ; ramis ſetaceis, ſimplicibus; tuberculis oblongis, pedunculatis, undique erumpentibus.* Stackh. Ner. Brit. pag. 110. tab. 16.

Des rameaux ſimples, alongés, chargés de tubercules nombreux, pédonculés, diſtinguent cette eſpèce de ſes congénères. Ses tiges ſont grêles, filiformes, cylindriques, d'un vert-pâle ou olive, longues de huit à quinze pouces, garnies, dans toute leur longueur, de rameaux ſimples, latéraux, étalés, ſétacés, quelquefois dichotomes, ſelon Woodward ; alternes ; les inférieurs plus longs, diminuant de grandeur à meſure qu'ils approchent du ſommet des tiges, tous garnis de petits tubercules nombreux, épars, médiocrement pédicellés, ovales-oblongs, tantôt de la longueur des pédicelles, quelquefois plus longs. Quelquefois les rameaux ſont terminés par une petite touffe de filamens en forme de pinceau, & qui ſont probablement une autre plante parafite.

Cette plante croît ſur les pierres & les rochers, dans l'Océan, le long des côtes d'Angleterre.

152. VAREC rude. *Fucus rudis.* Gmel.

Fucus caule tereti, ramoſiſſimo; ramulis alternis, faſciculatis, briviſſimis, tuberculatis, ſcabris. Gmel.

Digitized by Google

Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1385. n°. 71.—Eſper, Fuc. pag. 61. tab. 27.

Fucus confervoides. Hudſ. Flor. angl. pag. 474. n°. 40. — Gmel. Fuc. pag. 147. tab. 15. fig. 2. *Mediocris.*

La fineſſe des ramifications & ſurtout des filets oppoſés de cette plante, ſa rudeſſe au tact, ſervent beaucoup à la faire diſtinguer. Ses tiges ſont hautes d'environ deux ou trois pouces, cylindriques, filiformes, très-rameuſes, d'un jaune-clair, rougeâtre, qui pâlit par la deſſiccation; les rameaux alternes, nombreux, très-rapprochés; les ramifications faſciculées, preſque ſétacées, garnies, dans toute leur longueur, de filets ou cils très fins, un peu roides, aigus, à peine longs d'une ligne, oppoſés, redreſſés, donnant par leur inſertion ſur les rameaux, l'aſpect d'une petite conferve articulée; ils portent de très-petits tubercules vers leur ſommet, qui rendent cette plante rude au toucher.

Cette plante croît dans la Méditerranée, & dans l'Océan, le long des côtes d'Angleterre. (*V. ſ.*)

153. VAREC vert. *Fucus viridis.* Stackh.

Fucus fronde tereti, tubuloſa, ramoſiſſimâ; ramis oppoſitis; ramulis æqualibus, capillaceis, diaphanis; ſetis mollibus, tenuiſſimis. Stackh. Ner. Brit. pag. 111. tab. 17.

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ, confervoide; ramis ramuliſque innumeris, capillaribus inordinatis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 35, & Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 81.

Fucus (viridis), *ſtirpe tereti, ramis ramoſiſſimis, capillaceis.* Œder, Flor. dan. tab. 887. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 42.

Cette eſpèce, par ſa couleur, par ſon port, par la fineſſe de ſes nombreuſes ramifications & par ſa conſiſtance, reſſemble à une conferve d'eau douce. Elle a pour racine une calloſité épaiſſe, noirâtre, un peu olivâtre: il s'en élève une tige longue au moins d'un pied, cylindrique, tubuleſe, filiforme, très fine, verte, molle, diviſée en un très grand nombre de rameaux & de ramifications entre-mêlées en touffe, ſines comme des cheveux, oppoſées ou alternes, cylindriques, tranſparentes, ſans aucune trace de cloiſons tranſverſales; les dernieres ramifications garnies de petits filamens courts, inégaux, ſerrés, nombreux, très-fins, oppoſés, aigus, ſubulés, preſque ſemblables à de petites épines molles. Stackhouſe croit avoir apperçu, à l'aide du microſcope, de petites véſicules ovales à l'extrémité de pluſieurs rameaux, qu'il ſoupçonne contenir les organes de la fructification

Cette plante croît ſur les côtes de France & d'Angleterre; elle ſe trouve ſur le varec véſiculeux, & ſur le varec denté. (*V. ſ. in herb. Decand.*)

154. VAREC gélatineux. *Fucus gelatinoſus.* Desfont.

Fucus fronde ramoſâ, erectâ; ramis filiformibus, tuberculoſis; tuberculis gelatinoſis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 427.

Ses tiges ſont droites, hautes de huit à dix pouces, cylindriques, filiformes, très-rameuſes; les rameaux diffus, inégaux, très-ramifiés; les ramifications irrégulières, éparſes; les dernières très-courtes, oppoſées, quelquefois faſciculées, d'un roux-clair, un peu cendré; d'une conſiſtance molle, un peu cartilagineuſe; toutes les ramifications chargées d'un grand nombre de tubercules gélatineuſes, preſque globuleuſes, verdâtres. Ces tubercules diſparoiſſent par la deſſiccation, & alors les rameaux deviennent rudes au toucher, & paroiſſent chargés de petites écailles ou pellicules blanchâtres & cendrées.

Cette plante croît ſur les rochers, dans la Méditerranée, le long des côtes de Barbarie, où je l'ai recueillie. (*V. v.*)

155. VAREC charnu. *Fucus carnoſus.*

Fucus fronde carnoſâ, vix compreſſâ, ramoſâ; ramis diffórmibus, ſubverrucoſis, apice dichotomis. (N.)

Si l'on ſe peint un petit buiſſon à rameaux difformes, courts, irréguliers, un peu roides, diffus, preſque verruqueux ou noueux, on aura l'idée du port de cette plante.

D'une baſe commune s'élèvent en touffe pluſieurs tiges hautes de deux ou trois pouces, de couleur verte-claire ou d'un vert-pâle par la deſſiccation, de la groſſeur d'une plume de corbeau, charnues, preſque gélatineuſes; un peu coriaces, à peine cylindriques, légérement comprimées, ſans aucune nervure, diviſées, preſque dès leur baſe, en rameaux très-ouverts, irréguliers, avec des ramifications de même forme; la plupart irrégulièrement dichotomes à leur ſommet, & ſouvent munies, à leurs bords, de quelques dents épaiſſes, courtes, obtuſes, charnues, qui paroiſſent être les rudimens de jeunes rameaux non développés. Je n'ai jamais découvert aucun indice de fructification.

Cette plante croît dans les mers du Nord. (*V. ſ.*)

156. VAREC coralloïde. *Fucus coralloïdes.*

Fucus (edulis), *caule tereti, glabro, ramoſo; ramulis confertis, erectis, apice bifidis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1382. n°. 40.

Digitized by Google

Fucus edulis. Gmel. Fuc. pag. 113.

Alga coralloides. Rumph. Herb. Amboin. vol. 6. pag. 181. tab. 76. fig. A. B. C, & tab. 74. fig. 3.

α. Fucus edulis, ramis firmis, apiciibus obtusis; minus viscosa, coloris albi, purpurei & virescentis. Rumph. Herb. Amboin. l. c.

β. Fucus edulis, ramis longioribus frondibusque tenuioribus, non mucosa. Rumph. Amboin. l. c.

Ce varec, par la forme de ſes tiges & par la diſpoſition de ſes ramifications, reſſemble preſqu'à une petite branche de corail, ou à une eſpèce de lichen rameux. Il n'a guère que deux ou trois pouces de haut. Ses tiges ſont cylindriques, très-glabres, épaiſſes à leur baſe, qui ſe diviſent un peu au deſſus en rameaux diffus, épars, en forme de petit arbriſſeau, aſſez fermes, cylindriques, grêles, courts, roides, ſouſdiviſés en d'autres rameaux dichotomes, très-ouverts, aſſez nombreux, à demi diaphanes; les ramifications bifides à leur ſommet, ou diviſées en deux pointes courtes, aiguës, très-divergentes. La fructification n'a point encore été obſervée.

La couleur de cette plante eſt très-variable; elle eſt blanche, purpurine, verdâtre ou jaune, mélangée de rouge; quelquefois la plupart de ces couleurs ſont confondues enſemble. Les rameaux ſont également variables dans leur longueur & leur groſſeur; ils ſont très-ordinairement recouverts d'une matière molle, cartilagineuſe, & ſi gélatineuſe qu'elle ſe diſſout & ſe détruit rapidement, & ne peut ſe conſerver. Elle paroît étrangère à la plante, qui en eſt quelquefois entièrement privée.

Cette plante croît dans les mers des Indes orientales, ſur les pierres, les coquilles, les madrépores, le long des côtes.

Les Indiens emploient ce varec comme aliment; ils le mangent cru, après l'avoir dépouillé de la matière viſqueuſe qui le revêt, & lavé dans l'eau pure. Sa ſaveur eſt un peu ſalée; ils le préparent en ſalade avec du jus de limon & un peu de gingembre. Quelques naturaliſtes ont ſoupçonné que la matière gélatineuſe qui s'attache à ce varec, pourroit bien être la même que celle que l'on trouve dans ces nids ſi célèbres, connus ſous le nom vulgaire & impropre de *nids d'hirondelles*, que les Chinois regardent comme un aliment délicieux, en très-grande réputation dans toute l'Inde; mais rien n'eſt moins prouvé que cette aſſertion.

157. VAREC amphibie. *Fucus amphibius.*

Fucus fronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramis alternis; ramulis capillaribus, apice involutis, tuberculatis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 227. n°. 70. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 7. n°. 80. * — Stackh. Ner. Brit. pag. 86 tab. 14. — Rai, Synopſ. pag. 38. n°. 4. tab. 2. fig. 6.

Fucus ſcorpioides. Gmel. Fuc. pag. 135. ?

Il renferme pluſieurs des caractères principaux du *fucus lichenoides*; mais il en eſt très-différent par ſon port, par ſa petiteſſe, par la fineſſe de ſes ramifications. Sa couleur eſt cendrée ou d'un brun tirant un peu ſur le pourpre; il noircit ou blanchit par la deſſiccation. Ses tiges ſont filiformes, preſque capillaires, cylindriques, cartilagineuſes, très-rameuſes; les rameaux alternes, étalés, diviſés en ramifications courtes, aſſez nombreuſes; les ſupérieures roulées ſur elles-mêmes & enveloppant de petits globules gélatineux, tranſparens, qui conſtituent la fructification. Ces globules, ſelon Stackhouſe, ſe développent avec l'âge, & produiſent des fruits ovales, aigus, diſpoſés en une petite grappe.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre, ſur celles de France, dans les environs de Breſt. (*V. ſ.*)

158. VAREC lichen. *Fucus lichenoides.*

Fucus fronde ramoſiſſimâ, cinereâ; ramis compreſſis, divaricatis, apice furcatis, uncinatis, globuliferis. Deſfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 427.

Fucus cartilagineus, pellucidus, albus, caule ſuperne flexuoſo-ramoſiſſimo; ramulis denticulatis, ſubdichotomis; globulis pellucidis. Eſper, Fuc. pag. 102. tab. 50. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. p. 1383. n°. 48.

Fucus lichenoides. Gmel. Fuc. pag. 120. tab. 8. fig. 1. 2.

β. Idem, ramis croſſiuſculis, erectiuſculis. Tranſ. Linn. l. c.

Cette eſpèce eſt très-ſingulière; elle reſſemble plutôt à un lichen terreſtre & rameux, qu'à un *fucus*, tant par ſa forme & ſon port, que par ſa couleur blanchâtre ou d'un vert-cendré, & par ſa conſiſtance cartilagineuſe.

Sa racine eſt compoſée de pluſieurs fibres qui produiſent pluſieurs tiges grêles, cylindriques, filiformes, un peu comprimées, longues de trois, ſix ou huit pouces & plus, rameuſes preſque dès leur baſe; les rameaux nombreux, étalés, comprimés, alternes, irréguliers, diffus, diviſés en d'autres plus courts, preſque capillaires, entre-mêlés, ſouvent bifurqués irrégulièrement, courbés ou roulés preſqu'en vrille à leur ſommet, contenant, dans la partie courbée, de petits tubercules preſque tranſparens, mucilagineux.

Cette plante croît ſur les rochers, dans les foſſés maritimes, dans les lacs ſaumâtres des bords de la mer, ſur les côtes d'Angleterre, en France & ſur les côtes de la Barbarie. (*V. v.*)

159. VAREC à trois pointes. *Fucus tricuſpis.* Wulf.

Digitized by Google

Fucus caule gracili, tereti-coriaceo, alternatim brevissimè ramuloso; ramulis simplicibus, apice tricuspidatis tuberculatisque, obtusis subtricuspide apice foliolo lineari lanceolato, per oras dentato. Wulf. Crypt. aquat. pag. 59. n°. 39.

Ses tiges sont hautes d'environ un pouce & demi, à peine larges d'un quart de ligne, cylindriques, coriaces, verdâtres ou d'un brun-roussêatre, noires & opaques lorsqu'elles sont sèches, presque simples, divisées en quelques rameaux distans, étalés, alternes, très-courts, redressés, très-simples, divisés, depuis leur milieu jusqu'à leur sommet, en trois pointes divergentes, tuberculeuses; ces tubercules se renflent à l'époque de la maturité, & se remplissent d'une liqueur mucilagineuse. Sous chaque division & vers le milieu des rameaux, on distingue une foliole linéaire-lancéolée, plane, presque coriace, sessile, longue d'environ six lignes, sur une ligne de large, lachement dentée à ses bords; les supérieures plus courtes, presqu'oblongues-ovales, point dentées.

Cette plante croît dans la mer Adriatique, sur les corps marins, dans les environs de Trieste. (*Descript. ex Wulf.*)

160. VAREC très-fin. *Fucus tenuissimus.* Wood.

Fucus fronde filiformi, ramosissimâ; ramis omnibus capillaribus, alternis; ramulis acutis, tuberculatis. Transf. Linn. vol. 3. pag. 215. n°. 63. tab. 19. — Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 7. n°. 85. — Stackh. Ner. Britan. Append. tab. 9. n°. 4.

Ulva capillaris. Hudf. Flor. angl. pag. 571. — With. Brit. vol. 3. pag. 233.

Ce varec se rapproche du *fucus asparagoides*, mais ses tubercules sont latéraux, point pedicellés; sa couleur d'un blanc-pâle, un peu jaunâtre; sa substance presque gélatineuse. Il a pour racines quelques petites fibres, d'où naissent plusieurs tiges réunies en touffe ou quelquefois solitaires, hautes depuis deux pouces jusqu'à dix. Elles se divisent, un peu au-dessus de leur base, en rameaux nombreux, alternes, capillaires, plusieurs fois ramifiés, plus ou moins alongés, alternes, tous garnis de très-petites folioles ou filets courts, sétacés, simples, aigus, alternes. La fructification consiste en tubercules nombreux, sessiles, très rapprochés, épars sur les ramifications, & situés latéralement. Chaque tubercule renferme une semence sessilaire, ovale, très-petite, d'abord d'un jaune-pâle, qui rougit par la dessiccation.

Cette espèce croît sur les rochers, & très-souvent sur d'autres varecs, particulièrement sur le varec vésiculeux, dans l'Océan, le long des côtes de France & d'Angleterre. (*V. f.*)

161. VAREC de Wigghi. *Fucus Wigghii.* Turn.

Fucus fronde filiformi, tenerâ, ramosissimâ; ramulis numerosis, confertis, brevissimis; aliis sterilibus, aliis tuberculo lanceolato terminatis. Turn. Transf. Linn vol. 6. pag. 135. tab. 10 — Engl. Botan. tab. 1165. — Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 7. n°. 82. * *

Cette plante est élégante, très-délicate, membraneuse, d'un rougé plus ou moins foncé sur ses rameaux; ses feuilles d'une teinte un peu verdâtre. Ses tiges se divisent, dès leur base, en rameaux diffus, très-nombreux, épars, rapprochés, très-grêles, filiformes, droits, alongés, point flexueux, chargés, dans toute leur longueur, d'autres petits rameaux courts, presque capillaires, garnis de feuilles très-courtes, fort petites, sétacées, subulées; les unes stériles, d'autres terminées par un petit tubercule lancéolé.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes d'Angleterre, & sur celles de France, proche Saint-Pol-de-Léon. (*V. f. in herb. Desfont.*)

162. VAREC en masse. *Fucus clavellosus.* Turn.

Fucus fronde filiformi, subgelatinosâ, ramosissimâ; ramis confertis; ramulis subulatis, subpinnatis; tuberculis axillaribus. Turn. Transf. Linn. vol. 6. pag. 133. tab. 10. fig. 1. 2. 3.

Ce varec est singulièrement distinct par ses tubercules presque triangulaires, par ses petites folioles ou dernières divisions un peu renflées en masse. Elle a quelque rapport avec le *fucus Wigghii*: ce dernier en diffère par son port, par ses rameaux grêles, alongés; par sa fructification.

Une petite callosité sert de racines à plusieurs tiges filiformes, hautes de six à huit pouces, cylindriques, très-rameuses, tendres, un peu gélatineuses, d'un rouge-pâle, ainsi que toute la plante; les rameaux distribués en tout sens, très rapprochés, d'une grandeur médiocre, inégale, plus courts à mesure qu'ils approchent du sommet, formant par leur ensemble une sorte de feuille lancéolée, plusieurs fois ailée; les ramifications alternes, presqu'opposées, tendres, un peu gélatineuses, d'un rouge-pâle, ainsi que toute la plante; les rameaux distribués en tout sens, très rapprochés, d'une grandeur médiocre, inégale, plus courts à mesure qu'ils approchent du sommet, formant par leur ensemble une sorte de feuille lancéolée, plusieurs fois ailée; les ramifications alternes, presqu'opposées, garnies de très-petites folioles presqu'ailées, la plupart opposées, presque verticillées par leur rapprochement, très-courtes, fines, subulées, un peu renflées en masse. La fructification est constituée par de très-petits tubercules noirâtres, triangulaires, presqu'en cœur, situés entre les plus petits rameaux, & remplis de semences qui, à l'époque de la maturité, se répandent sans ordre sur les rameaux, y adhèrent & donnent à la plante l'aspect d'un *ulva*.

Cette plante se trouve sur les côtes d'Angleterre, où elle est jetée par les vagues.

163. VAREC à feuilles de pin. *Fucus pinastroides.*

Digitized by Google

Fu. f. ronde filiformi, ramoſiſſimâ; ramulis ardè imbricatis, ſubulatis, ſubſecundis, apice incurvatis, integris. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 222. n°. 67. — Gmel. Fuc. pag. 127. tab. 11. fig. 1.

Fucus fronde tereti, ramoſiſſimâ; ramis denſè imbricatis; ramulis brevibus, obtuſis, ſurſùm tendentibus, ſimplicibus vel furcatis. Stackh. Ner. Britan. pag. 74. tab. 13. fig. a. b. dd.

Fucus incurvus. Hudſ. Flor. angl. pag. 590. — With. Brit. vol. 3. pag. 259.

Ceramium (incurvum), *nigrefcens, cartilagineum, ramoſum, ramis ultimis (filicum juniorum more), involutis, vix articulatis.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 43, & Synopſ. Plant. gall. pag. 9. n°. 101.

Ceramium ſcorpioides. Roth, Catal. 2. p. 173.?

Pinus maritima, ſive fucus teres, cujus ramuli ſcitis ſurſùm tendentibus ſunt obſiti. Rai, Synopſ. pag. 50. n°. 46. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. p. 648. n°. 7.

On apperçoit, avec une bonne loupe, quelques articulations ſur les rameaux de cette eſpèce, caractère qui la rapproche des *ceramium* de Roth. Ses racines ſont fibreuſes; elles produiſent pluſieurs tiges dures, cylindriques, hautes de cinq à ſix pouces, d'une conſiſtance coriace & de couleur rouge-noirâtre, diviſées en rameaux nombreux, diſpoſés en tout ſens, cylindriques, ramifiés; les dernières ramifications reſſemblent à de petites feuilles nombreuſes, ſubulées, preſqu'imbriquées, un peu unilatérales, droites, puis recourbées ou roulées en croſſe ſur elles-mêmes, comme les feuilles des jeunes fougères; ſouvent ſimples, quelquefois biſides. On remarque dans la partie des feuilles roulées & à leur baſe, des tubercules globuleux, ſeſſiles ou un peu pédicellés, qui conſtituent la fructification.

Cette plante croît dans l'Océan & dans la Méditerranée, le long des côtes de France & d'Angleterre, ſur les rochers. (*V. ſ.*)

164. VAREC lycopode. *Fucus licopodioides.* Linn.

Fucus fronde filiformi, ſubſimplici; ramis ſubulatis, ſubramoſis, undiquè imbricatis, ſquarroſis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 223. n°. 68.

Fucus fronde filiformi, tereti, ſubramoſâ, obtectâ undiquè ſetis. Linn. Syſt. veget. 814. — Syſt. Plant. vol. 4. pag. 573. n°. 27. — Retz. Flor. ſcand. Prodr. edit. 2. n°. 1696.

Fucus (lycopodium), *fronde filiformi, tubuloſâ, ramoſâ; ramis undiquè foliolis ſquarroſis, dentiſſimè coopertis.* Stackh. Ner. Brit. pag. 107. tab. 17.

Conferva ſquarroſa. Œder, Flor. dan. tab. 357.

Ce *fucus* a un aſpect très-ſingulier, & qui le fait reconnoître aiſément. Il reſſemble à un *lycopodium* par les filamens nombreux, imbriqués, qui recouvrent ſes rameaux. Il a pour racine une petite callоſité, d'où s'élève une tige haute de ſix à huit pouces, filiforme, cylindrique, de la groſſeur d'une plume de corbeau, nue à ſa partie inférieure, plus ou moins rameuſe, d'une conſiſtance cartilagineuſe, de couleur brune, preſque noire dans l'état de ſiccité; les rameaux alternes, ſimples, rarement biſides, garnis, dans toute leur longueur, de filamens très-nombreux, touffus, ſubulés, ſimples ou rameux, ſcarieux, imbriqués, un peu obtus, très-ſerrés, long de trois à cinq lignes, un peu roides. Sa fructification n'eſt pas encore connue.

On rencontre cette plante ſur les rivages de l'Océan, le long des côtes d'Angleterre, où elle eſt jetée par les vagues; ce qui porte à croire qu'elle ne végète que dans les profondeurs de la mer, & non ſur les côtes.

165. VAREC entrelacé. *Fucus plicatus.* Gmel.

Fucus capillaris, uniformis, rameſſiſſimus, implicatus, ſubdiaphanus. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 185. n°. 68.

Fucus (plicatus), *fronde filiformi, dichotomâ, ramoſiſſimâ, æquali; ramulis ſubſecundis; tuberculis lateralibus terminalibuſque.* Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 228. n°. 71. — Buddl. Herb. pag. 11. — Petiv. pag. 27. 1. 2. — Œder, Flor. dan. tab. 408.

Fucus fronde cartilagineâ, filiformi, rameſſiſſimâ, implicatâ, diaphanâ. Hudſ. Flor. angl. pag. 470. 589. — Stackh. Ner. Britan. pag. 23. tab. 7. — With. vol. 3. pag. 258.

Fucus fronde capillari, filiformi; ramulis ſubſecundis, implicatis, diaphanis. Lightf. Flor. ſcot. pag. 929.

Fucus plicatus. Gmel. Fuc. pag. 142. tab. 14. fig. 2.

Fucus trichoides noſtras, aurei coloris, ramulorum apicibus furcatis. Pluk. Almag. pag. 160. & Phytogr. tab. 184. fig. 2. — Rai, Synopſ. p. 45. n°. 26.

Fucus parvus, aphyllos, rameſus, ſubflavus, ramulis chordas muſicas majores referentibus. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 648. §. 8. n°. 2.

Ceramium plicatum. Roth, Catal. vol. 2. pag. 162.

On diſtingue aiſément ce varec à ſon port, à ſa conſiſtance; il ne peut être confondu avec le *fucus longiſſimus*, malgré ſes rapports. D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs tiges droites, filiformes, cartilagineuſes, cylindriques, hautes de

Digitized by Google

huit à quinze pouces, jaunâtres, légérement purpurines, de la grosseur d'une petite corde à violon, égales dans toute leur longueur; les rameaux très-nombreux, diffus, alternes, épars ou opposés, tortillés, entrelacés, recourbés, ramifiés; les ramifications terminales, conſtamment dichotomes. Je n'y ai point obſervé de cloiſons tranſverſales, quoique Roth en faſſe ſoupçonner en plaçant cette plante parmi ſes *ceramium*. La fructification, d'après Lightfoot, conſiſte dans de petits tubercules globuleux, latéraux, ſeſſiles, d'un pourpre-foncé, placés le long des rameaux & à leur ſommet.

Cette plante croît dans l'Océan, ſur les rochers & les pierres, le long des côtes de France & d'Angleterre. (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

166. VAREC entortillé. *Fucus implexus.* Desfont.

Fucus ramulis numeroſiſſimis, capillaceis, compreſſis, rigidulis, implexis; ſtipite nullo. Deſt. Flor. atuant. vol. 2. pag. 423.

Ce varec a beaucoup de rapport avec le *fucus plicatus*; il en eſt très-diſtinct par ſon port, par les rameaux comprimés. Sa conſiſtance eſt ferme, cartilagineuſe, à demi tranſparente, preſque cornée; ſa couleur d'un brun-jaunâtre ou d'un vert-pâle. Ses tiges ſe diviſent, dès leur origine, en rameaux très-nombreux, capillaires, preſque flexueux, uniformes, épars, extrêmement diffus, entrelacés, pluſieurs fois bifurqués; les dernières ramifications plus fines, ſetacés, dichotomes. Je ne connois point la fructification, & les rameaux ne m'ont offert aucune apparence de cloiſons tranſverſales.

J'ai recueilli cette plante dans la Méditerranée, ſur les côtes de Barbarie, où elle a été également obſervée par M. Deſfontaines. (*V. v.*)

167. VAREC ſans feuilles. *Fucus aphyllanthos.* Gmel.

Fucus cartilagineus, caulibus teretibus, implexis; ſetis terminatibus, ſubulatis, apice incraſſatis, vel bifariam divaricatis; globulis ad divaricationem pellucidis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1385. n°. 72.

Fucus aphyllanthos. Gmel. Fuc. pag. 148.

Fucus rubens, fibroſus, craſſior. Buxb. Cent. 2. tab. 9. fig. 1. pag 16.

Cette plante eſt gélatineuſe, d'une conſiſtance cartilagineuſe. D'une baſe commune s'élèvent pluſieurs tiges entre-mêlées dès leur baſe, & repréſentant aſſez bien les filamens d'une racine fibreuſe, entortillée: ces tiges ſont rouges ou jaunâtres, cylindriques, filiformes, hautes de cinq à ſix pouces, ſans feuilles ni rameaux juſque vers leur partie ſupérieure, où elles ſont alors munies de chaque côté, de cils très-fins, ſubulés, épaiſſis à leur ſommet, ou divergens, portant, à la baſe de leur bifurcation, des globules extrêmement petits, épars, diaphanes.

Cette plante croît dans les mers du nord de l'Europe. Buxbaume l'a également obſervée ſur les côtes de la mer Caſpienne.

168. VAREC byſſe. *Fucus byſſoides.* Woow.

Fucus ſubquadripinnata, ramis ramuliſque omnibus alternis, primariis longiſſimis, ultimis breviſſimis, faſciculatis, tenuiſſimis. Tranſ. Linn. vol. 3. pag. 229. n°. 72.

Cette eſpèce eſt fort grêle; elle a le port d'un byſſus ou d'une conferve. Sa conſiſtance eſt molle, tendre, diaphane; ſa couleur d'un beau rouge. Elle a des racines fibreuſes, d'où s'élèvent des tiges très-variables dans leur longueur, hautes de deux à douze pouces, filiformes, très-rameuſes, que les ramifications rendent preſque quatre fois ailées; les rameaux & leurs diviſions conſtamment alternes; les premiers rameaux très-longs, fort grêles, même capillaires; les dernières diviſions des ramifications extrêmement fines, courtes, faſciculées; le plus grand nombre preſque géniculées à leur inſertion. La fructification conſiſte en un très-petit tubercule quelquefois terminal, plus ſouvent latéral.

Cette plante ſe trouve dans l'Océan, ſur les côtes d'Angleterre, où elle eſt jetée par les vagues.

169. VAREC ſale. *Fucus deformis.* Wulf.

Fucus caule tereti-cartilagineo, ſuprà decompoſito, ramoſo; ramis elongatis, patentiſſimis, oppoſitis, alternatiſve filiformibus inordinatè ramuloſis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 64. n°. 53.

Ce *fucus* eſt ordinairement couvert de mucoſité, de ſédiment & d'autres ordures de la mer, qui le rejette ſur ſes bords dans les tems orageux. Ses tiges ſont longues de quatre à huit pouces, cylindriques, cartilagineuſes, de l'épaiſſeur d'une plume de moineau, ſouples, élaſtiques, blanchâtres, diaphanes, devenant, en vieilliſſant, rouſſeâtres ou d'un brun-clair, rameuſes; les rameaux pluſieurs fois ramifiés, alongés, ſemblables aux tiges, très-étalés; les uns alternes; d'autres oppoſés, cylindriques, filiformes; les ramifications nombreuſes, éparſes, diffuſes.

Cette plante ſe rencontre ſur les bords de la mer Adriatique. (*Deſcript. ex Wulf.*)

170. VAREC vermifuge. *Fucus helminthocortos.*

Fucus fronde fil formi, ramoſa, caſpitoſa, cornea; ramis acutis, ad apicem ſubarticulatis. Latourr. Journ. de Phyſ. vol. 20. tab. 1. — Decand. Flor. franç.

Digitized by Google

franç vol. 2. pag. 37, & Synopſ. Plant. gall. pag. 8. n°. 88. — Haemm. Differt. Erlangæ. 1792. Icon. — Jaum. Plant. franç. tab. 4. fig. 1. 2.

Conferva (helminthocorton), *rufeſcens, filamentis dichotomis, ramis horizontalibus.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1394. n°. 38. — Gaz. de ſanté, ann. 1773. n°. 5.

Ceramium helminthocortos. Roth, Catal. vol. 2. pag. 168.

Vulgairement mouſſe de Corſe, coralline de Corſe, helminthocorton.

Ce varec, ſi généralement connu ſous le nom de *mouſſe* ou de *coralline de Corſe*, a beaucoup de rapport avec le *fucus plicatus*, mais il eſt beaucoup plus petit, plus fin, bien moins rameux; ſes rameaux ne ſont point tortueux, quoique légérement entrelacés, & leur dichotomie n'eſt pas réguliére. Sa baſe eſt une petite callofité dure, épaiſſe: il s'en éléve pluſieurs tiges en touffes ſerrées, entre-mêlées les unes dans les autres, & réunies par de petits crampons qui partent de la tige. Ces tiges ſont gréles, cylindriques, filiformes, preſque capillaires, hautes d'un à deux pouces, ordinairement d'un jaune-pâle-corné, quelquefois d'un gris-rougeâtre ou un peu violet, munies de quatre à ſix rameaux redreſſés, preſque ſétacés, alternes, ſimples, rarement ramifiés. Les derniers rameaux ou ramifications forment quelquefois une dichotomie irréguliére; les deux diviſions inégales, alongées, finement aiguës à leur ſommet. On diſtingue à peine, avec la loupe, de petites articulations vers le ſommet, ſemblables à celles des conferves. La fructification conſiſte, ſelon Roth, dans de petits tubercules hémiſphériques, latéraux, épars, ſeſſiles.

Cette plante croît ſur le bord de la Méditerranée, particuliérement à l'île de Corſe. On l'emploie comme un très-bon vermifuge. (*V. v.*)

171. VAREC fluet. *Fucus tenellus.* Wulf.

Fucus caule capillaceo, cartilagineo, rariter alternatim ramoſo; ramis iterato elongato-dichotomis, utriſque microſcopicis laterum tuberculis velut articulato geniculatis. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 62. n°. 47.

Lorſque l'on examine cette plante au microſcope, on pourroit, au premier aſpect, la regarder comme une eſpéce de *ceramium*, offrant, dans ſes branches & ſes rameaux, l'apparence d'étranglemens & d'articulations cylindriques, alternant avec de petits globules opaques. Cette illuſion ſe détruit lorſque, avec une attention plus ſuivie, on parvient à reconnoître que ces globules ſont les tubercules de la fructification, ſitués latéralement, & à des diſtances égales & réguliéres, le long des rameaux & des branches.

Les tiges ſont longues de deux ou trois pouces, de la groſſeur d'un crin de cheval, cartilagineuſes, flexibles, tenaces, à peine ſuſceptibles de s'amollir dans l'eau, d'un brun-rouſſâtre, tranſparentes, diviſées en rameaux laches, alternes, étalés, capillaires, pluſieurs fois dichotomes; les ramifications oblongues, capillaires.

Cette plante croît ſur les grandes eſpéces de *fucus*, dans la mer Adriatique. (*Deſcript. ex Wulf.*)

172. VAREC hériſſé. *Fucus hirſutus.* Wulf.

Fucus caule tereti, cartilagineo, inordinatè ſupràdecompoſito-ramoſo; ramis vagis, una cum caule aculeis ciliiſque homogeneis, brevibus, muticis, undiquè obſitis. Wulf. Cryptog. aquat. pag. 63. n°. 48.

Ses tiges ſont cylindriques, cartilagineuſes, hautes de trois pouces & plus, de la groſſeur d'une plume de moineau, d'un blanc-ſale ou griſâtre, diviſées en rameaux diffus, étalés, diſtribués ſans ordre en tout ſens, çà & là ramifiés; les ramifications, ainſi que les rameaux & les tiges, chargées de petits aiguillons courts, & de cils encore plus courts, réguliers, mutiques, & qui acquiérent un peu de roideur par la deſſiccation; ce qui fait paroître cette plante comme hériſſée. Sa fructification n'a pas encore été obſervée.

Cette eſpéce croît dans la mer Adriatique, ſur les corps marins. (*Deſcript. ex Wulf.*)

173. VAREC fourchu. *Fucus furcatus.* Wulf.

Fucus caule tereti, compreſſo, cartilagineo, ipſa jam à baſi ramoſo; ramis ſubdichotomo-ramoſiſſimis, diffuſis; dichotomiarum axillis, plano-compreſſis; extremitatibus breviter furcatis. Wulf. Crypt. aquat. pag. 61. n°. 44.

Ses tiges, hautes d'environ un pouce & demi, ſont cartilagineuſes, d'un rouge-foncé, légérement diaphanes, cylindriques, un peu comprimées, très-liſſes, de la groſſeur d'une plume de moineau, roides lorſqu'elles ſont ſeches, diviſées un peu au deſſus de leur baſe en rameaux étalés, très-ramifiés, preſque dichotomes, très-ouverts à leur bifurcation; les ramifications nombreuſes, un peu planes & comprimées, offrant le même caractére que les rameaux; les extrémités des dernières ramifications courtes, fourchues, un peu courbées en dedans.

Cette plante croît dans la mer Adriatique, ſur les corps marins. (*Deſcript. ex Wulf.*)

174. VAREC capité. *Fucus capitatus.* Gmel.

Fucus caule tereti, depreſſo; ramis teretibus, ſubu-

lutis, alternis, confertissimis; globulis racemosis. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1383. n°. 51.

Fucus capitatus. Gmel. Fuc. pag. 123.

C'est une petite plante longue à peine d'un pouce, d'une consistance gélatineuse, un peu dure. Sa couleur est jaunâtre; ses tiges cylindriques, un peu comprimées, garnies, dans toute leur longueur, de rameaux nombreux, très-rapprochés, de même forme que les tiges, alternes, presque imbriqués, un peu renflés, subulés à leur sommet. La fructification consiste en petits globules disposés en grappes ou réunis en tête, de la même couleur que le reste de la plante.

Cette espèce croît dans la Méditerranée. (*Descript. ex Gmel.*)

175. VAREC pygmé. *Fucus pygmæus.* Lightf.

Fucus fronde cartilagineâ, compressâ, apice dilatatâ, palmatâ; fructificationibus terminalibus, subrotundis, apice perforatis. Lightf. Flor. scot. pag. 964. n°. 43. tab. 32. *Optima.* — Engl. Botan. tab. 1332. — With. vol. 3. pag 232.

Fucus fronde compressâ, dichotomâ, ramosâ; ramis apice dilatatis; tuberculis globosis, terminalibus. Decand. Synopsi. Plant. gall. pag. 5. n°. 59. *

Fucus pumilus. Hudſ. Flor. angl. pag. 584.

Fucus (lichenoides), *fronde dichotomâ, ramosâ; ramis apice dilatatis; tuberculis globosis, terminalibus.* Transf. Linn. vol. 3. pag. 192. n°. 49. (*Non Desfont.*)

Lichen saxatilis, maritimus, muscosus, minimus, nigerrimus. Michel. Nov. Gen. pag. 103.

Ce varec est fort petit, & se présente sous la forme d'un *lichen*, d'une couleur très-foncée, noire, brune ou d'un gros vert-olivâtre, cartilagineuse; à peine long d'un demi-pouce. Sa base est une petite callosité par laquelle il adhère aux rochers: il s'en élève plusieurs petites tiges rameuses dès leur origine, cylindriques à leur partie inférieure, puis comprimées & dilatées en une petite membrane fort étroite, divisée par bifurcations; les rameaux couchés, radicans, obtus à leur sommet, presque tronqués. La fructification est constituée par de petits tubercules glabres, presque véiculeux, adhérens au sommet des rameaux, & aboutissans à une ouverture externe.

Cette plante croît dans l'Océan, sur les côtes de France & d'Angleterre, adhérente aux rochers que les eaux laissent à découvert pendant le flux & le reflux. (*V. s.*)

176. VAREC nain. *Fucus pusillus.* Stackh.

Fucus fronde cæspitosâ, rapanti, ramosâ; foliis spathulatis, junioribus obtusis, provectioribus bi vel trifurcatis. Stackh. Ner. Brit. pag. 16. tab. 6.

Cette plante se rapproche beaucoup, au premier aspect, du *fucus pygmæus*; elle doit en être distinguée, & en diffère, d'après Stackhouse, en ce qu'elle est constamment couchée & rampante sur les rochers lavés par les eaux de la mer, où elle s'étend en gazon comme un lichen, & y tient par sa face intérieure, plane, s'agglutinant avec le sable & les petites pierres. Ses tiges sont rampantes, extrêmement courtes, arrondies, d'une consistance cartilagineuse, ainsi que les autres parties de la plante; d'une couleur verte très-foncée, presque noire, un peu rougeâtre lorsqu'on les examine à la loupe. Elles se divisent en deux ou trois petits rameaux, garnis de très-petites feuilles linéaires, presqu'en forme de spatule, insensiblement dilatées, arrondies à leur sommet, sans nervure longitudinale. Quelques-unes se bifurquent à leur partie supérieure, soit en deux pointes, soit en deux lobes arrondis.

Cette plante croît sur les bords de la mer, dans l'Océan, le long des côtes d'Angleterre.

177. VAREC en gazon. *Fucus cæspitosus.*

Fucus fronde filiformi, subcompressâ, ramosâ; apicibus clavatis, fructiferis Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 22, & Synopsi. Plant. gall. pag. 4. n°. 48.

Fucus clavatus. Lamour. Monogr. tab. 22. fig. 1. 2.

Ulva filiformis. Œder, Flor. dan. tab. 949.

Conferva dilatata. Roth, Catal. 2. pag. 194.

C'est une fort petite espèce, qui croît en gazons touffus sur le sable, la terre ou les pierres, & qui se rapproche beaucoup du *fucus pygmæus*. Sa couleur est d'un brun-rougeâtre; elle pousse un très-grand nombre de tiges très-fines, capillaires, point articulées, un peu comprimées, légèrement transparentes, longues d'un à deux pouces, uniformes, qui se divisent en rameaux courts, aigus, nombreux, très-étalés; la plupart opposés, surtout les deux derniers, qui supportent à leur sommet une bifurcation très-courte, ouverte, terminée par un petit renflement en forme de massue, qui forme une très-petite gousse où l'on distingue, à l'aide du microscope, à travers l'épiderme, un grand nombre de petits grains qui paroissent devoir être des semences.

Cette plante croît sur les bords de la mer, dans l'Océan, sur les terres & les rochers que la marée laisse à nu. (*V. v.*)

178. VAREC de Gærtner. *Fucus Gærtnera.* Gmel.

Fucus caulibus filiformibus; ramis numerosis, trifariàm alternis, mediis longissimis; corpusculis penicilliferis ternis. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1380. n°. 91.

Digitized by Google

Fucus Gartnera. Gmel. Fuc. pag. 164. tab. 19. fig. 1.

Fucus anomalus. Pallas, Miſcell. Zool. pag. 199. tab. 14. fig. 24.

Cette ſingulière plante, qu'on pourroit preſque ſoupçonner appartenir au règne animal par la forme de ſes véſicules ſurmontées de filamens en pinceau, ne convient que très-imparfaitement aux varecs.

Sa conſiſtance eſt très-flexible, coriace; ſa couleur d'un vert-griſâtre, qui jaunit par la deſſiccation. Ses tiges ſont grêles, filiformes, hautes d'environ un pied & demi, très-rameuſes, attachées aux rochers par un diſque calleux; les rameaux alternes, épars, très-étalés, preſque diſpoſés ſur trois rangs, ſimples, alongés, filiformes; les inférieurs plus courts; ceux du milieu beaucoup plus longs, diminuant enſuite de longueur à meſure qu'ils approchent du ſommet des tiges. Ces rameaux ſont garnis, dans toute leur longueur, de véſicules pédonculées, alternes, ſolitaires, ſouvent rapprochées, trois par trois, redreſſées, ovales, ſemblables à l'urne d'une hypne, ſurmontées de filamens caducs, courts, ſétacés, nombreux, en forme de pinceau. On diſtingue encore ſur les derniers rameaux, vers leur ſommet & à l'extrémité des tiges, des eſpèces de capſules grêles, fort petites.

Cette plante croît ſur les rochers, dans la Méditerranée. (*Deſcript. ex Gmel.*)

179. VAREC baillouvien. *Fucus baillouviana.* Gmelin.

Fucus caule ſuprà planiuſculo, ramoſo; filamentis penicillorum minutiſſimis congeſtis, laxis, fluitantibus. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1386. n°. 93.

Fucus baillouviana. Gmel. Fuc. pag. 165.

Baillouviana. Griſel. Epiſt. cum Icon. *Optima.* — Adanſ. Famille des Plant. vol. 2. pag. 13.

Cette eſpèce eſt ſouple, coriace, haute d'un demi-pied, d'une couleur de vert d'olive. Ses tiges adhèrent, par leur baſe, aux débris des corps marins; elles ſont dures & cylindriques à leur partie inférieure, puis elles ſe compriment, ſe diviſent en rameaux preſqu'alternes, diſpoſés ſur les deux côtés des tiges, munis à leurs bords de filamens très-fins, très-nombreux, en forme d'aile; chaque filament garni de poils extrêmement fins, rapprochés en forme de pinceau. La fructification paroît conſtituée par des véſicules éparſes, diſpoſées, le long des rameaux, ſur deux rangs; alternes, pédicellées, ovoïdes, terminées par un faiſceau de filamens caducs, qui deviennent ouvertes & preſque cylindriques après la chute des filamens.

Cette plante croît dans la Méditerranée, ſur les pierres, les coquilles, les madrépores.

180. VAREC de Baſter. *Fucus Baſtera.* Gmel.

* *Fucus caule tenui, ſubpernè ramoſo; corpuſculis monoſpermis ovatis, alternis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1386. n°. 95.

Fucus Baſtera. Gmel. Fuc. pag. 166.

Planta marina, ſeminifera, ex mari norwegico. Baſter, Opuſcul. Subſ. vol. 2. l. 3. pag. 127. tab. 12. Icon.

Ce n'eſt que d'après l'autorité de Baſter & de Gmelin que je mentionne ici cette plante, qui ne convient que très-imparfaitement aux varecs, & qui exige un nouvel examen. Ses tiges ſont grêles, longues au moins de deux pieds, filiformes, point articulées. Environ trois pouces au deſſus de leur baſe, elles ſe diviſent en rameaux quelquefois plus longs que les tiges, de même forme, qui ſe ramifient en deux ou trois autres. Ils ſupportent quelques capſules alternes, médiocrement pédonculées, de forme ovale, terminées par une touffe de poils en pinceau, ouvertes & tronquées à leur ſommet après la chute des poils, remplies d'une ſubſtance un peu amère, blanchâtre, farineuſe, qui contient, dans ſon milieu, une ſeule ſemence réniforme, brune, couleur de châtaigne.

Cette plante croît dans les mers de la Norwège, dans les bas-fonds.

Forſkhal, dans ſa *Flora ægyptiaco-arabica*, a mentionné un aſſez grand nombre de *fucus*, qui la plupart ne ſont point cités dans Linné. Il eſt très-probable que pluſieurs d'entr'eux, mieux connus, rentreroient dans quelques-unes des eſpèces que j'ai décrites; mais comme les deſcriptions de Forſkhal ſont très-courtes, & qu'il ne cite ou ne donne aucune figure, ces eſpèces ſont trop douteuſes pour nous permettre de les caractériſer d'une manière certaine. Ces conſidérations m'ont déterminé à les ranger proviſoirement parmi les eſpèces incertaines, juſqu'à ce qu'elles nous ſoient mieux connues.

* *Fucus* (ſerrulatus), *caulibus teretibus, ramoſis; foliis linearibus, ſerrulatis, ſimplicibus; veſiculis nullis.* Forſkh. Flor. ægypt.-arab. pag. 189. n°. 36.

Cette plante eſt entièrement verte; ſes tiges étroites, cylindriques, rameuſes, hautes de ſix à ſept pouces; les rameaux garnis de feuilles très-ſimples, linéaires, longues d'un pouce, quelquefois diviſées, juſque vers leur milieu, en deux ou trois découpures étroites, dentées en ſcie à leurs bords, aiguës à leur ſommet, ſans véſicules aériennes.

* *Fucus* (acerioſus), *caulibus teretibus, ramoſis; ramis diſtichis, confertis, undiquè ſetis filiformibus patentibus; veſiculis foliiſque nullis.* Forſkh. Flor. ægypt.-arab. pag. 190. n°. 37.

Ses tiges ſont cylindriques, diminuant inſenſi-

Digitized by Google

blement de groſſeur, filiformes à leur partie ſupérieure, rameuſes; les rameaux nombreux, diſpoſés ſur deux rangs, très-ramifiés; les ramifications ſerrées, longues d'environ un pouce, filiformes, garnies, ainſi que les rameaux & les tiges, de petits filets fétacés, courts, flexibles, dont la couleur, ainſi que celle de toute la plante, eſt d'un brun-jaunâtre.

* *Fucus* (papillosus), *caule tereti, ramoso, undiquè seriebus spiralibus papillorum, apice dilatato-multiloborum; vesicis nec foliis ullis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 190. n°. 38.

Sa couleur eſt brune ou jaunâtre, ſelon les individus; ſes tiges cylindriques, hautes d'un pied, chargées de rameaux nombreux, couverts, ainſi que les tiges, ſur pluſieurs rangs en ſpirale, de tubercules ou de petits mamelons nombreux, cylindriques ou anguleux, un peu épaiſſis à leur ſommet, ou dilatés en trois, quatre ou cinq lobes très-courts.

* *Fucus* (linearis), *frondibus planis, linearibus, dichotomis, sensim angustioribus, apicibus acutis; vesicis nullis.*

Sa ſubſtance eſt molle, membraneuſe, preſque gélatineuſe, tranſparente; ſa couleur d'un brun-jaunâtre; ſa hauteur de ſix à huit pouces; ſon feuillage plane, entier, diviſé par dichotomies en pluſieurs branches progreſſivement plus étroites, linéaires, très-minces, ſouvent fourchues à leur extrémité, toujours aiguës; les dernières ramifications lancéolées à leur ſommet.

* *Fucus* (cæſpitosus), *caule tereti, ramoso, confero, papilloso; papillis attenuatis, simplicibus, ramulosis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 190. n°. 40.

Sa couleur eſt brune; ſes tiges cylindriques, rameuſes, nombreuſes, ramaſſées en touffes gazoneuſes, très-ſerrées, couvertes de tubercules nombreux, amincis à leur ſommet, ſimples ou quelquefois prolongés en petits rameaux.

* *Fucus* (feticulosus), *teres, ramosus, papillis sparsis, ramis basi in vesicam papillosam dilatatis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 190. n°. 41.

Ses tiges ſont cylindriques, rameuſes, filiformes; les rameaux épars, ſans ordre, ramifiés; les ramifications renflées, proche leur baſe, en une petite veſicule ovale, dilatée & munie à ſes bords de petits tubercules qui ſe retrouvent également ſur les tiges; ces veſicules, rétrécies à leur ſommet, ſe prolongent en un filament capillaire, raminé.

* *Fucus* (fragilis), *caulibus filiformibus, dichotomis, fragilibus, fastigiatis; foliis vesiculosque nullis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 190. n°. 42.

Ses tiges, ſerrées & réunies en un gazon preſque globuleux, ſont rouſſeâtres, filiformes, très-roides, faciles à ſe briſer lorſqu'elles ſont ſeches, diviſées en rameaux faſtigiés, dichotomes, ſans veſicules apparentes.

* *Fucus* (plumaris), *caule tereti, repentè surùm ramoso; ramis plumiformibus, foliis distinctis, vesicis nullis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 190. n°. 43.

La couleur de cette plante eſt d'un vert de gramen. Ses tiges ſont jaunâtres, rampantes ou couchées, cylindriques, rameuſes; les rameaux épars, très-rapprochés, longs d'environ deux pouces, en forme de plume, ou garnis à leurs deux côtés de petites folioles filiformes, très-nombreuſes, ſimples ou plumeuſes. Il paroît, d'après ces caractères, que cette eſpèce a de très-grands rapports avec le *fucus plumosus* & le *pectinatus*; peut-être même appartient-elle à l'un des deux.

* *Fucus* (debilis), *caulibus teretibus, ramosis, subfastigiatis, tubulosis, debilibus; foliis vesiculosque nullis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 44.

Cette eſpèce eſt d'une couleur livide & tellement molle, qu'elle ne peut ſe ſoutenir dès qu'elle eſt hors de l'eau; quelquefois cependant elle eſt plus roide, mais auſſi plus petite, longue à peine de trois pouces au lieu de ſix ou neuf. Ses tiges ſont cylindriques, fiſtuleuſes, rameuſes; les rameaux épaux en groſſeur, fourchus à leur ſommet, aigus, tubulés. Elle paroit ſe rapprocher davantage des ulves que des *fucus*.

* *Fucus* (laminosus), *frondibus planis, dichotomis, sensim latioribus, margine nudis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 45.

* *Fucus* (foliifer), *frondibus planis, dichotomis; ultimis margine & apice foliiferis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 46.

Ces deux plantes, qui paroiſſent n'être que deux variétés, appartiennent peut-être auſſi comme telles à notre *fucus polymorphus*. Les tiges ſont brunes, hautes de quelques pouces, étroites à leur baſe, puis dilatées inſenſiblement, diviſées par dichotomies ſimples ou prolifères à leurs bords & à leur ſommet dans la ſeconde: toutes deux chargées vers l'extrémité de leurs rameaux, aux deux ſurfaces, de tubercules brunes, nombreuſes, éparſes.

* *Fucus* (denticulatus), *caule tereti, ramoso; foliis linearibus, denticulatis; vesicis globosis, pedunculatis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 47.

C'eſt une très-grande plante jaunâtre, dont les tiges ſont cylindriques, longues quelquefois de dix à douze pieds, rameuſes; les rameaux diviſés en feuilles linéaires, denticulées à leurs bords; garnis de veſicules globuleuſes, pédonculées.

Digitized by Google

* *Fucus* (crispus), *caule tereti, subramoso; foliis confertis, sessilibus, ovalibus, denticulatis, undulato-crispis; vesicis pedunculatis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 48.

Sa couleur eſt d'un vert-foncé ; ſes tiges cylindriques, médiocrement rameuſes, garnies de feuilles très-rapprochées, longues d'un pouce, ſeſſiles, ovales, denticulées, ondulées & crépues à leurs bords : on diſtingue en outre des véſicules aériennes, pédonculées.

* *Fucus* (racemoſus), *caule tereti, repentè ramoſo; veſicis ovovatis, confertè racemoſis; foliis nullis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 49.

Ses tiges ſont rampantes, cylindriques, rameuſes, de couleur verte, ainſi que toute la plante ; dépourvues de feuilles, garnies de grappes de véſicules aériennes, longues de trois pouces. Ces véſicules ſont vertes, en ovale renverſé, très-ſerrées, preſqu'imbriquées.

* *Fucus* (articulatus), *ramis alternis, articulatis, triquetris; articulis cuneiformibus; angulis fabulatis, dentatis; foliis veſiculoque nullis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 191. n°. 50.

Ce varec eſt d'une ſubſtance cartilagineuſe ; ſa couleur d'un jaune-verdâtre. Ses tiges ſont articulées ; elles produiſent des rameaux alternes, ſortant des articulations ſans ordre, compoſées eux-mêmes d'articulations cunéiformes, triangulaires, un peu ailées & dentées ſur leurs angles. Cette plante paroît avoir beaucoup d'affinité avec les *ulva articulata* & *opuntia*.

* *Fucus* (conoides), *caule tereti, ramoſo; ramis conoidibus; veſicis deltoidibus, dentatis, ramos imbricantibus.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 192. n°. 51.

Ses tiges ſont dures, jaunâtres, épaiſſes, longues d'un pouce ; elles ſe diviſent enſuite en rameaux alternes, inégaux, cylindriques, longs d'environ trois pouces, ſur un pouce d'épaiſſeur, aſſez ſemblables à des cônes de ſapin, tout couverts de véſicules imbriquées, alternes, ſeſſiles, deltoïdes, concaves en deſſus, formant en deſſous une pyramide renverſée, à trois côtés ; leurs bords relevés en carène, dentés, épineux : il ſort des aiſſelles de nouveaux rameaux en forme de petites grappes, qui deviennent également coniques à l'époque de leur maturité.

* *Fucus* (ſubrepandus), *caule compreſſo, ramis alternis; foliis lineari-lanceolatis, ſubrepando-dentatis; veſiculis pedunculatis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 192. n°. 52.

Sa tige eſt jaunâtre, comprimée, haute d'environ deux pieds, pouſſant à ſes bords des rameaux alternes, longs d'un pouce & demi, garnis de feuilles alternes, nombreuſes, rapprochées, linéaires-lancéolées, obtuſes à leur ſommet ; les unes entières ; d'autres ſinuées ou ondulées ; d'autres dentées en ſcie, parſemées de points enfoncés, épars ſur les deux ſurfaces des feuilles. Les véſicules ſont axillaires, ovales, globuleuſes, pédonculées. Ce varec ſe rapproche du *fucus natans*. Il ſurnage en très-grande abondance à la ſurface de l'eau, s'y amaſſe, & y forme des amas conſidérables qui couvrent au loin la Mer-Rouge en forme d'îles flottantes, habitées par de nombreux animaux marins. Quoiqu'il puiſſe ſe multiplier dans cette ſituation, il eſt très-probable que ce *fucus* commence à croître fixé ſur les rochers de coraux qui en ſont tout couverts, & d'où il eſt arraché par les vagues lorſqu'elles ſont violemment agitées par les vents.

* *Fucus* (trinodis), *caule tereti, ramoſo; ramulis in tres veſiculas inflatis, apice ſubulatis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 192. n°. 53.

Ce varec eſt d'une couleur jaunâtre. Ses tiges ſont cylindriques, rameuſes ; les rameaux alternes, longs d'environ deux pouces, diviſés en ramifications alternes, très-rapprochées, longues d'un demi-pouce, filiformes à leur baſe, élargies & renflées à leur milieu en trois ou quatre, quelquefois deux véſicules oblongues, peu diſtantes, terminées par un filament grêle, ſubulé. Il n'y a point de feuilles.

* *Fucus* (uviſer), *teres, ramis ſparſis; glandulis ovatis, confertis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 192. n°. 54.

Cette eſpèce, que l'on trouve dans le port de Conſtantinople, eſt remarquable par de petites grappes d'un rouge-écarlate, longues de ſix lignes au plus, cylindriques, compoſées de petits mamelons cylindriques. Les tiges ſont cylindriques, garnies de rameaux alternes, épars, longs d'un à deux pouces, pluſieurs fois ramifiés.

* *Fucus* (viſcidus), *caulibus teretibus, dichotomis, ramoſis, faſtigiatis; apicibus bicornibus.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 193. n°. 56.

Il reſſemble, par ſon port & ſa grandeur, au *lichen rangiferinus* Linn. ; il eſt blanc & entièrement viſqueux, même en dedans ; il adhère ſouvent aux coquilles. Ses tiges ſont droites, cylindriques, dichotomes, rameuſes ; les rameaux faſtigiés, terminés à leur ſommet par deux pointes en forme de cornes. Il croît dans la mer, à Conſtantinople.

* *Fucus* (muſcoides), *caule tereti, rubro; apice flavido, ramoſiſſimo; ſpinulis ſparſis, mollibus.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 193. n°. 57.

Il eſt douteux que cette plante ſoit la même que celle qui porte le même nom dans le *Species Plantarum* de Linné. Ses tiges ſont cylindriques, de couleur rouge, jaunâtres à leur ſommet, très-

Digitized by Google

rameuſes ; les rameaux garnis de petites pointes ou filets ſétacés, ſemblables à de petites épines molles, éparſes. Elle croît ſur les rochers, à Conſtantinople. Les Turcs en font un uſage fréquent contre les vers qui tourmentent les enfans. Ils la font infuſer, pendant deux jours, dans le vinaigre, qu'ils font prendre à petites doſes, ou bien ils adminiſtrent la plante elle-même à la doſe de quelques grains.

* *Fucus* (cartilagineus), *foliis rubris, oblongis; petiolo anguſto; caule ruboro aut viridi, compreſſo, dentato, vix articulato, breviſſimo.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 193. n°. 58.

Ce n'eſt point notre varec cartilagineux : celui-ci ſe rapproche davantage du *fucus ſanguineus*. Ses tiges ſont rouges ou verdâtres, courtes, comprimées, dentées à leurs côtés, preſqu'articulées, garnies de feuilles petiolées, oblongues, de couleur rouge ; leur pétiole étroit. Cette plante croît ſur des conſerves & ſur pluſieurs autres *fucus*.

* *Fucus* (exciſus), *caule baſi exciſo; ramulis lateralibus, ſubulatis, brevibus, ſpiniformibus, in medio caule in ramos longiores excurrentibus.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 193. n°. 59.

Ses tiges ſont noirâtres, garnies de rameaux courts, latéraux, ſubulés, ſpiniformes : du milieu des tiges ſortent d'autres rameaux beaucoup plus longs. Cette eſpèce eſt rare.

* *Fucus* (prolifer), *frondeſcens, viridis; articulis obovatis, planis, proliferis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 193. n°. 60.

Ses tiges ſont vertes, foliacées, planes, articulées ; les articulations en ovale renverſé, comprimées, oblongues, prolifères. Cette plante croît dans la Méditerranée, le long des côtes, proche la ville d'Alexandrie.

* *Fucus* (penicilliformis), *caule plano, firmo, alato; foliis amplexicaulibus, oppoſitis, ovato-oblongis; veſiculis ad foliorum exortum ternis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1381. n°. 59. — Seb. Muſ. vol. 3. pag. 186. tab. 98. fig. 1.

Ses tiges ſont fermes, planes, comprimées, garnies de feuilles oppoſées, amplexicaules, ovales-oblongues ; de leur aiſſelle ſortent des véſicules aériennes, ordinairement au nombre de trois.

* *Fucus* (coralloides), *caulibus tereti-triquetris; ramis alternis, patentibus; ramulis utrinquè denticulatis, ſupernè dichotomis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1384. n°. 67. — Gmel. Fuc. pag. 141.

Ce varec eſt d'une conſiſtance cartilagineuſe, un peu gélatineuſe, tranſparente, d'une couleur variable, blanche, purpurine ou d'un jaune-foncé. Il s'élève, d'une baſe commune, pluſieurs tiges très-grêles, filiformes, hautes de trois à quatre pouces, un peu triangulaires, diviſées en rameaux alternes, très-étalés, ſemblables aux tiges, ſoudiviſés littéralement en d'autres rameaux denticulés, pluſieurs fois biſurqués, dichotomes à leur ſommet. La fructification n'eſt pas connue. Cette plante croît dans la Méditerranée & ſur les côtes de la Jamaïque.

* *Fucus* (ſertularioides), *cartilagineus, caule erecto, depreſſo, teneriſſimè ramoſo; frondibus ſetiformis, imbricatis, pinnatis; pinnis numeriſſimis, incurvis, integerrimis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1385. n°. 75.

Fucus ſertularioides. Gmel. Fuc. pag. 151. tab. 15. fig. 4.

Cette eſpèce paroît ſe rapprocher beaucoup du *fucus plumoſus*, mais elle eſt bien plus petite ; elle a le port d'une ſertulaire, croît ſur les coraux de l'Amérique. Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe, tranſparente ; ſa couleur blanche ou d'un jaune-orangé ; ſes tiges grêles, comprimées, à peine hautes d'un pouce, rameuſes, point articulées ; les rameaux courts, alternes, garnis de chaque côté de cils très-nombreux, diſpoſés ſur deux rangs en forme d'aîle, preſqu'oppoſés, ſétacés, très-ſimples, un peu courbés, acuminés, terminés par une petite pointe en crochet. Sa fructification n'a point été obſervée.

* *Fucus* (crinitus), *cartilagineus, caule plano, ramoſiſſimo; ramulis denticulatis, dentibus ſimplicibus dichotomiſque, globulis ſparſis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1386. n°. 82. — Gmel. Fuc. pag. 160. tab. 18. fig. 2.

Il paroît exiſter une grande affinité entre cette eſpèce & les nombreuſes variétés du *fucus laceratus*. Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe ; ſes tiges planes, un peu torſes, hautes de quatre à ſix pouces, nues à leur partie inférieure, diviſées vers leur partie ſupérieure en rameaux nombreux, alternes, ſemblables aux tiges, ſouvent épars & diffus, diviſés en ramifications terminées par une dichotomie irrégulière, garnies latéralement, ainſi que les tiges & les rameaux, de petites folioles linéaires, diſpoſées en aile, courtes, ſimples ou un peu rameuſes, ou légérement dentées, pluſieurs épaiſſies & renflées. La fructification eſt conſtituée par des tubercules épars dans la ſubſtance des tiges & des rameaux, ſolitaires ou géminés. Cette plante croît au Kamtzchatka.

* *Fucus* (polypodioides), *caule tereti-ſculo, flexuoſo, ramoſo; foliis membranaceis, enervibus, alternatim pinnatis, obtuſis, integerrimis.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1388. n°. 111.

Fucus polypodioides. Gmel. Fuc. pag. 186.

Alga minor, caulifera, foliis parvis, oblongis, ex viridi rufeſcentibus. Mart. Centur. tab. 32. n°. 1. Icon.

Digitized by Google

Ses tiges sont un peu cylindriques, flexueuses, noirâtres, rameuses, chargées, ainsi que les rameaux, de feuilles nombreuses, alternes, presque sessiles ou pétiolées, ailées, oblongues, obtuses, très-entières, semblables à quelques especes de polypode; point de nervures. Leur hauteur est d'environ un demi-pied; la couleur des feuilles d'un vert un peu rousseâtre.

* *Fucus* (Koelreuteri), *membranaceo-cartilagineus, caule brevissimo, teretî, ramoso; frondibus integris, linearibus, adultioribus papillosis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1388. n°. 112.

Fucus foliaceus, frondibus fructificantibus, papillatis. Koelreut. Act. Petrop. 11. pag. 424. tab. 23. fig. 1. 2.

Fucus papillosus. Gmel. Fuc. pag. 188.

Ce varec est d'une consistance membraneuse, cartilagineuse. Ses tiges sont très-courtes, cylindriques, rameuses; les ramifications linéaires, entières, sans nervure longitudinale, flexibles, transparentes, en forme de feuilles longues d'un à plusieurs pouces, sur un pouce de large, réfléchies ou un peu ondulées à leurs bords, ou laciniées, obtuses à leur sommet, chargées dans leur état de perfection de mamelons ou de verrues très-nombreuses, coniques, arrondies, de diverse grandeur, entre-mêlées de points extrêmement petits. Cette plante croît dans la Méditerranée.

* *Fucus* (bicornis), *fronde membranaceâ, pulverulentâ, dilatatâ, apice bifidâ.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1388. n°. 114.

Fucus bicornis. Gmel. Fuc. pag. 192.

Il se rapproche du *fucus palmatus*, mais il est d'une consistance beaucoup plus mince, plus tendre, d'un vert-foncé, membraneux, chargé de points pulvérulens extrêmement petits. La base de son feuillage est très-étroite; il s'élargit insensiblement vers sa partie supérieure, & se divise en deux découpures profondes, souvent déchirées à leur sommet simple, jamais prolifère. Cette plante croît dans les mers du Nord, sur les rives argileuses.

* *Fucus* (glacialis), *fronde planâ, lineari, dichotomo-multifidâ, ramosissimâ, ramentis subtilissimis ciliatâ.* Gmel Syst. Nat. vol. 2. pag. 1388. n°. 121. — Pallas, Itin. vol. 3. pag. 760.

Son feuillage est plane, linéaire, membraneux, transparent, divisé en rameaux dichotomes, à plusieurs découpures très-nombreuses; les ramifications garnies de petites folioles en forme de cils. Ce varec croît dans les mers du Nord.

* *Fucus* (angustifolius), *frondibus subfastigiatis, membranaceo-cartilagineis, simplicissimis, sensim dilatatis, apice rotundatis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1389. n°. 127.

Fucus angustifolius. Gmel. Fuc. pag. 205.

Elle adhère aux pierres & aux fragmens de coquilles par une racine fibreuse, qui produit plusieurs feuilles presque sessiles, membraneuses, cartilagineuses, d'une couleur rougeâtre, jaune ou blanche, hautes d'environ six à huit pouces, très-simples, rétrécies à leur base en un pédicelle court, s'élargissant insensiblement, rougeâtres à leur partie inférieure, souvent d'un blanc-jaunâtre vers leur sommet; minces, transparentes, sans nervures, arrondies, simples ou bifides à leur sommet, entières à leurs bords, point prolifères. La fructification n'est point connue. Elle croît dans l'Océan, sur les côtes d'Angleterre, à trois lieues environ de l'embouchure du fleuve Bolschaie. Elle pourroit être regardée comme une variété du *fucus palmaris*.

* *Fucus* (polyphyllus), *cartilagineus, caule teretiusculo, ad apicem plano, utrinque dentato; frondibus sensim dilatatis, integris.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1389. n°. 128.

Fucus polyphyllus. Gmel. Fuc. pag. 206. tab. 31. fig. 1.

Sa consistance est membraneuse, cartilagineuse; sa couleur d'un jaune-brun; ses racines très-rameuses, composées de fibres étalées sur les grandes coquilles d'huître auxquelles elles adhèrent: il s'en élève une ou plusieurs tiges longues de deux pieds, de l'épaisseur du petit doigt, cylindriques à leur partie inférieure, insensiblement comprimées, planes à leur partie supérieure, aiguës à leur sommet, garnies de chaque côté de quelques dents peu marquées; elles portent, surtout vers leur sommet, quelques feuilles planes, membraneuses, étroites à leur base, insensiblement élargies, entières à leurs bords, incisées ou laciniées à leur sommet, de grandeur variable; les plus grandes larges d'environ trois pouces à leur partie supérieure, sans fructification apparente. Il est à présumer que les feuilles inférieures sont très-caduques, & qu'elles laissent, après leur chute, des vestiges semblables à de petites dents. Cette plante se trouve sur les bords du Kamtzchatka, jetée par les vagues sur les rivages.

La plante que Morison a nommée *fucus marinus, erectus, nec ramosus, foliis crassis, carnosis, ad extremitatem divisis*, Hist. 2, Oxon. pag. 648, & qu'il a figurée §. 15, tab. 9, fig. 3, ainsi que Boccone, Mus. tab. 5, fig. 10, paroît convenir assez bien à celle qui vient d'être mentionnée.

* *Fucus* (flagellum), *stirpe simplicissimâ, aphyllâ, coriaceo-cartilagineâ.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1389. n°. 129.

Fucus flagellum. Gmel. Fuc. pag. 228.

Fucus flagelliformis, sive flagellum è mari Medi-

Digitized by Google

terranco. Pallas, è Muſ. Princip. Auriaci. — Peyſſ. Tranſ. Angl. 1750. ?

Ce varec reſſemble à un fouet long de pluſieurs pieds; il a une racine fibreuſe, aſſez ſemblable à celle du *fucus ſaccharinus* Ses tiges ſont très-ſimples, alongées, au moins de l'épaiſſeur d'un pouce à leur partie inférieure, inſenſiblement retrécies juſqu'à leur ſommet, où elles ſont à peine de la groſſeur d'une petite plume, ſans aucune apparence de ramifications, ſans fructification connue. Cette plante croît dans la Méditerranée.

* *Fucus* (acroſus), *caule tereti, ſubcompreſſo, coriaceo-ſubſtantiſcente, ramoſo, una cum ramis longitudinaliter ſubimbricatim ramuloſo; ramulis contiguis, ſubulatis, erecto patulis, ſubſimplicibus, apice furcatis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 58. n°. 38.

Elle paroît être une eſpèce très-voiſine du *fucus pinaſtroides*, peut-être même une ſimple variété. Sa conſiſtance eſt coriace, ſouple, tenace, ſe durciſſant par la deſſiccation, d'un roux-jaunâtre; ſes tiges hautes de cinq à ſix pouces & plus, larges d'environ une ligne, cylindriques, légèrement comprimées, diviſées en rameaux lâches, étalés, épats, preſqu'égaux, ſouſdiviſés en ramifications droites, lâchement alternes, ſemblables aux rameaux; un peu comprimées, garnies dans toute leur longueur de filamens ou de petites folioles, tantôt éparſes & diſtantes, tantôt rapprochées & imbriquées, droites ou un peu recourbées, ſimples ou un peu ramifiées, plus ſouvent médiocrement fourchues. Elle croît dans la mer Adriatique.

* *Fucus* (ſetaceus), *caule gracili, tereti, coriaceo, alternatim pinnato-ramoſo; ramulis alternatim pinnulatis; pinnulis ſetaceis, ſubſimplicibus, furculatis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 59. n°. 40.

Ce varec paroît ſe rapprocher du *fucus bipinnatus*; il eſt différent d'ailleurs de celui que nous avons appelé du même nom. Ses tiges ſont hautes d'environ trois pouces, d'une demi-ligne de large, grêles, cylindriques, d'une conſiſtance coriace & tenace, d'un roux-foncé, noir par la deſſiccation, diviſées en rameaux alternes, placés ſur deux rangs, droits, étalés, ailés; les pinnules alternes, ſétacées, preſque ſimples; les dernières très-ſouvent fourchues. Il croît dans la mer, aux environs de Tarente

* *Fucus* (uniformis), *caule tereti, cartilagineo, imâ à baſi ramoſo; ramis erectis, ſubaſtigiatis, alternatim elongato ramoſis, utriuſque tereti-filiformibus, ſubſimplicibus, apice furcatis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 61. n°. 44.

Quoique d'un port un peu différent du *fucus plicatus*, il eſt poſſible qu'il n'en ſoit qu'une variété. Sa conſiſtance eſt cartilagineuſe; ſa couleur d'un roux-jaunâtre, à demi tranſparente; ſes tiges cylindriques, très-grêles, entortillées les unes dans les autres, longues de trois à quatre pouces, très-rameuſes même dès leur baſe ou diviſées en pluſieurs tiges; les rameaux droits, grêles, égaux, cylindriques, d'un rouge-clair à leur baſe, diaphanes, à ramifications alternes, preſque ſimples, faſtigiées ou dichotomes, fourchues à leur ſommet. Cette plante croît dans la mer Adriatique, ſur les rochers.

* *Fucus* (tenerrimus), *caule capillaceo, cartilagineo, inferne laxè, rariterque alternatim, ſuperne confertim faſtigiatimque ramuloſo; ramulis exiguis, ſubdichotomis, extimis breviter furcatis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 62. n°. 45.

Il eſt incertain ſi cette plante appartient aux varecs plutôt qu'aux conferves; ſa conſiſtance, ſa forme, une partie de ſes caractères, ſemblent la rapprocher de ce dernier genre. Ses tiges ſont très-fines, capillaires, très-tendres, très-flexibles par le grand nombre & le poids des rameaux dont elles ſont chargées, néanmoins un peu cartilagineuſes & plus fermes que les conferves. Elles croiſſent en touffes gazonneuſes, hautes d'environ un pouce, liſſes, preſque noires, médiocrement rameuſes à leur partie inférieure; les rameaux diviſés en un très-grand nombre de ramifications courtes, pluſieurs fois diviſées, preſque dichotomes, enfin rapprochées preſqu'en fente vers le haut; les dernières brièvement fourchues. Cette plante recouvre les ſertulaires, les corallines, dans la mer Adriatique.

* *Fucus* (tenuiſſimus), *caule capillaceo, cartilagineo, parcè vagèque ramoſo; ramis ſubſimplicibus, elongatis, divaricatis, extremitatibus breviter ſubfurcatis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 62. n°. 46.

Celle-ci offre les mêmes difficultés que l'eſpèce précédente pour ſa claſſification parmi les conferves ou les varecs, ſa fructification n'étant pas connue. Elle eſt d'une conſiſtance cartilagineuſe; ſa couleur d'un brun-foncé, preſque noire. Elle pouſſe de la même baſe une ou pluſieurs tiges hautes d'environ trois pouces, très-fines, capillaires, qui deviennent roides & fragiles par la deſſiccation; elles ſe diviſent en pluſieurs rameaux laches, diſtans, diffus, placés ſans ordre, alongés, capillaires, quelquefois ſimples, plus ſouvent diviſés en quelques ramifications courtes, qui ſe bifurquent légèrement à leur extrémité. Elle croît ſur les grandes eſpèces de *fucus* & ſur d'autres corps marins.

* *Fucus* (acicularis), *caule tereti, filiformi, cartilagineo, ipſa jam à baſi diffuſè ramoſiſſimo; ramis divaricatis, vagè luxèque oſſitis; ſpinis homogeneis aciculatibus, ſubincurvis.* Wulf. Crypt. aquat. pag. 63. n°. 50.

Cette eſpèce eſt très-voiſine, peut-être la même que le *fucus diffuſus* d'Hudſon, mais beaucoup

plus

Digitized by Google

plus courte au moins de six pouces. Sa consistance est cartilagineuse ; sa tige cylindrique, filiforme, divisée dès sa base en rameaux distribués en tout sens, simplement ou plusieurs fois composés, longs d'un à deux pouces, cylindriques, de l'épaisseur d'une petite aiguille, lisses, d'un rouge-foncé vers leur extrémité, blanchâtres, un peu jaunâtres, & laves de rouge à leur partie inférieure, acquérant de la roideur par la dessiccation, à demi transparens ; les ramifications très-nombreuses, diffuses, droites ou légérement courbées, munies de dents ou de petites épines courtes, un peu distantes, éparses, longues d'environ une ligne, aiguës, en aiguilles, quelquefois rapprochées plusieurs ensemble & un peu courbées. Elle croît sur differens corps marins, dans la mer Adriatique.

VARETTE. *Adenanthos*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des protées, qui a des rapports avec les *protea*, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, simples ou ternées, & dont les fleurs sont axillaires, presque solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle à quatre divisions, environnnée à sa base d'écailles imbriquées ; quatre étamines inférées au dessous du sommet des divisions du calice ; anthères linéaires ; un style ; une seule semence environnée par la corolle ; quatre glandes en forme d'écailles.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nul, remplacé par plusieurs écailles ovales, imbriquées, situées à la base de la corolle.

2°. Une *corolle* (un calice pour quelques auteurs) monopétale, tubulée, un peu renflée dans son milieu, divisée, à son limbe, en quatre découpures d'abord droites & conniventes, ensuite reflechies en dehors.

3°. Quatre *étamines* dont les filamens sont très-courts, inférés un peu au dessous du sommet des divisions de la corolle, supportant des anthères linéaires, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, accompagné, à sa base, de quatre glandes en forme d'écailles, inférées sur la base interne de la corolle, surmonté d'un style droit, filiforme, plus long que la corolle, un peu courbe à son sommet, articulé à sa partie inférieure, terminé par un stigmate ovale.

Le *fruit* consiste en une seule semence ovale, acuminée par une portion du style, enveloppée par les quatre glandes de l'ovaire, & par la partie inférieure de la corolle persistante, coupée transversalement.

Observations. Ce genre, établi par M. de Labillardière, se distingue des *protea* par la disposition de ses fleurs, & principalement par les quatre glandes en écailles, qui accompagnent l'ovaire & les semences. Il tire son étymologie de deux mots grecs, *aden* (*glandula*), glande, & *anthos* (*flos*), fleur, c'est-à-dire, fleur munie de glandes.

ESPÈCES.

1. VARETTE à feuilles en coin. *Adenanthos cuneata*. Labill.

Adenanthos foliis cuneiformibus, fericeis, supernè crenatis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 28. tab. 36.

Cet arbrisseau s'élève à la hauteur de cinq à six pieds au plus, sur une tige droite, ferme, cylindrique, très-glabre, divisée en rameaux alternes, nombreux, étalés, médiocrement redressés, cylindriques, soyeux à leur partie supérieure, garnis de feuilles alternes, nombreuses, très-rapprochées, à peine pétiolées, longues de huit à neuf lignes, larges au moins de quatre, cunéiformes, rétrécies, à leur base, en un pétiole court ; entières à leurs bords, élargies & tronquées à leur sommet, munies de trois à cinq crénelures, quelques-unes très-entières, toutes soyeuses & argentées, excepté quelques-unes plus jaunes & terminales, dont le duvet est soyeux, d'un jaune de soufre.

Les fleurs sont réunies de deux à trois dans les aisselles des feuilles, les unes latérales, les autres terminales, soutenues par des pédoncules simples, cylindriques, plus courts que les feuilles, munis, à leur base, de trois à six écailles oblongues ; chaque fleur enveloppée, à sa partie inférieure, par une sorte d'involucre de quatre ou six écailles imbriquées, ovales, aiguës ; les inférieures beaucoup plus courtes. La corolle est monopétale, tubulée ; le tube renflé & un peu ventru dans son milieu, pileux à sa base, profondement fendu à un de ses côtés, par l'impression du style ; le limbe à quatre divisions pileuses, sillonées en dedans, d'abord droites, conniventes à leur sommet & enveloppant le stigmate avec le style courbé vers le haut, puis ouvertes, reflechies, roulées en dehors ; les filamens des étamines très-courts ; les anthères adhérentes aux filamens, à deux loges. L'ovaire est ovale, muni de poils à sa base, environné par quatre glandes en écailles ovales, échancrées, inférées sur le fond de la corolle ; le style un peu velu, articulé à la partie inférieure, aigu à ses deux extrémités, plus long que la corolle, supportant un stigmate ovale. Le fruit est une seule semence ovale, acuminée par une portion du style, entourée par la partie inférieure de la

Digitized by Google

corolle coupée transversalement, & par les quatre glandes intérieures.

Cet arbrisseau a été découvert par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin. (*Descript. ex Labill.*)

2. VARETTE à feuilles ovales. *Adenanthos obovata.* Labill.

Adenanthos foliis ovatis, infernè attenuatis, trinerviis; nervis utrinquè confluentibus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 29. tab. 37.

Arbrisseau remarquable par ses feuilles assez grandes, en ovale renversé, chargé de points glanduleux. Ses tiges sont droites, fortes, glabres, cylindriques, munies de rameaux redressés, un peu roides, très-glabres, garnis de feuilles nombreuses, très-rapprochées, presque sessiles, un peu épaisses, ovales, aiguës à leur base, arrondies, très-obtuses & quelquefois un peu échancrées avec une petite pointe à leur sommet, entières à leur contour, glabres à leurs deux faces, longues de huit à dix lignes, sur six de large; d'un vert-foncé, parsemées de points saillans, presque glanduleux; munies des deux côtés de trois nervures longitudinales & confluentes à leurs deux extrémités.

Les fleurs sont solitaires, latérales, réunies deux ou trois ensemble, soutenues par des pédoncules beaucoup plus courts que les feuilles, munies sous la corolle d'une sorte d'involucre composé de six à huit folioles imbriquées, glabres, ovales, aiguës, en forme d'écailles; les inférieures beaucoup plus courtes; le tube de la corolle courbé & renflé à sa partie supérieure avec une fente particulière, d'où s'élance le style; le limbe à quatre découpures ovales lancéolées, à peine pileuses à leur intérieur, vers leur sommet; le style très-long, pileux; les quatre glandes internes, en forme d'écailles ovales, lancéolées, un peu échancrées à leur sommet.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

3. VARETTE soyeuse. *Adenanthos sericea.* Labillard.

Adenanthos foliis ternatis, decompositis, filiformibus, teretibus, sericeis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 29. tab. 38.

Ses tiges sont droites, cylindriques; ses branches alternes; ses rameaux presqu'opposés, cylindriques, couverts de poils soyeux, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ternées, composées de folioles filiformes, presque cylindriques, soyeuses, variables dans leur composition ou leurs divisions, tantôt deux ensemble ou trois, réunies par leur base, en forme d'aile; les intermédiaires plus ordinairement ternées; les latérales binées ou plusieurs fois composées; l'intermédiaire dichotome, longue d'environ un pouce & demi.

Les fleurs sont latérales, presque solitaires, cachées en grande partie par les feuilles nombreuses. La base de la corolle est accompagnée d'un involucre de six à huit folioles imbriquées, pileuses, ovales, aiguës. La corolle est droite; son tube un peu renflé, avec une fente latérale à la partie supérieure; le limbe à quatre découpures ovales, lancéolées, un peu aiguës, réfléchies en dehors; le style glabre, très-long; les quatre glandes internes ovales, échancrées à leur sommet; une seule semence ovale, aiguë, accompagnée de glandes persistantes, & de la partie inférieure de la corolle.

Cet arbrisseau a été découvert par M. de Labillardière, à la Nouvelle-Hollande, dans la terre Van-Leuwin. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

VARIÉTÉS. On entend par *variétés* les changemens qui surviennent aux plantes, occasionnés par quelques circonstances particulières, dépendantes du sol, du climat, de l'exposition, de l'influence de la chaleur ou du froid, de celle des vents, de la présence & de l'absence de la lumière, & par-dessus tout cela de la culture. Cette dernière produit seule des variétés sans nombre. La même plante, semée dans deux endroits différens, exposée & cultivée dans des circonstances tout-à-fait contraires, offrira, après quelques années, deux plantes, dont l'une pourra être vigoureuse, succulente, d'un vert plus foncé, plus garnie dans toutes ses parties, tandis que l'autre sera maigre, dure, blanchâtre, moins élevée, quelquefois même un peu penchée, moins glabre & moins garnie de feuilles ou de fleurs; « mais, dit M. de Lamarck, si l'on fait cesser les causes qui avoient opéré ces changemens, si l'on replace ces deux plantes dans un même sol, elles reparoîtront bientôt dans leur premier état, & ne présenteront plus qu'une seule & même espèce.

L'on conçoit combien il est important pour la science, de savoir distinguer dans les plantes les caractères qui appartiennent essentiellement à l'espèce, de ceux qui ne sont qu'un accident occasionné par quelques circonstances locales. Cette distinction est souvent bien difficile à établir, surtout lorsqu'il s'agit de plantes exotiques, peu observées ou vues sèches dans les herbiers. Pour acquérir quelque certitude sur ces sortes de plantes, il faut les suivre dans leur climat natal, dans les diverses circonstances où elles se trouvent, s'assurer que telle plante, qui affecte tel port dans une terre grasse, reprend celui qu'offre la même espèce dans un sol aride, lorsqu'on y transporte les graines de la première variété. On a établi en

Digitized by Google

général pour principe, que l'on devoit regarder comme espèce toute plante qui se reproduisoit la même par graines. Ce principe ne peut s'appliquer qu'avec restriction aux plantes cultivées; car si la variété dépend de la culture, de l'exposition, &c. il ne sera pas étonnant que les semences ne donnent la même variété lorsqu'elles se trouveront dans les mêmes circonstances qui l'ont occasionnée. Il est même un grand nombre d'observations qui prouvent que lorsqu'une variété s'est perpétuée pendant un certain nombre d'années par la culture, elle ne revient quelquefois que difficilement à son état naturel, même lorsqu'elle est rendue à son sol natal. Au reste, s'il est des variétés essentielles à noter, il en est beaucoup de minutieuses auxquelles un botaniste exercé ne doit point s'arrêter, puisqu'il est de fait qu'un individu ne ressemble jamais parfaitement à un autre; il suffit qu'il en préfente les principaux caractères. Les plantes varient dans leur fexe, leur durée, leur grandeur; dans la forme des tiges & des feuilles, dans le nombre de leurs pétales, leur abfence ou leur préfence; dans leur faveur, leur couleur, leur odeur, &c. Nous allons examiner ce qu'il y a de plus eſſentiel à remarquer dans ces différentes parties.

Les plantes varient beaucoup dans leur grandeur, qui eſt preſque toujours dépendante de leur lieu natal, du ſol, du climat, & qui change dans les végétaux comme dans les animaux, par la plus ou moins grande abondance de nourriture. Les plantes alpines, extrêmement petites ſur ces montagnes, prennent dans nos jardins un port, une élévation qui les rendent preſque méconnoiſſables; pluſieurs eſpèces de ſaule, dont les tiges ſont à peine hautes de quelques pouces, parviennent à la hauteur de pluſieurs pieds par la culture. Les feuilles du plantain lanceolé ſont très-petites dans les ſols arides; elles ont huit à dix pouces de longueur dans les terrains gras; dans les ſerres, les feuilles de l'*hernandia* ont preſqu'un pied de diamètre; elles n'ont pas trois pouces en Amérique.

La durée eſt en général moins ſujète aux variations: néanmoins la température des pays chauds rend vivaces certaines plantes qui ſont annuelles dans des climats plus froids. Le riccin commun périt tous les ans dans nos jardins; je l'ai trouvé en arbre ſur les côtes de Barbarie: la capucine, la marjolaine, la belle-de-nuit, durent bien plus long-tems dans leur pays natal que dans nos parterres.

Le fexe diſtingue les individus mâles des individus femelles dans les fleurs dioïques, & ne forme point des eſpèces; les chanvres mâle & femelle ne ſont qu'une même eſpèce de chanvre. Il en eſt de même des fleurs polygames, dont certains individus réuniſſent les deux ſexes dans les mêmes fleurs, tandis que d'autres ne portent que des fleurs mâles ou des fleurs femelles.

D'autres variétés ſont amenées par l'âge des plantes. Dans ſes premières années le lierre a des feuilles lancéolées; il eſt rampant, & ne porte ni fleurs ni fruits. Ses feuilles, avec l'âge, ſe diviſent en cinq lobes; il eſt ſoutenu par les arbres ou les murs qui l'avoiſinent, mais il eſt encore ſtérile; il pouſſe enfin des feuilles à trois lobes; ſa tige n'a plus beſoin de ſupport; il prend la forme d'un arbre; il ſe charge de fleurs & de fruits; il finit dans ſa vieilleſſe par pouſſer des feuilles ovales, point lobées. Pluſieurs plantes ont leurs tiges couchées ſur les montagnes des Alpes; elles s'élèvent dans les plaines: la renoncule bulbeuſe eſt droite ſur les coteaux, rampante dans une terre plus meuble; les tiges de pluſieurs plantes aquatiques ſont fortement inclinées ou recourbées dans l'eau, droites hors de l'eau. Ces tiges varient encore par leur nombre; elles ſont quelquefois nombreuſes, touffues, gazonneuſes dans les terrains gras; ſolitaires dans les ſols maigres & arides. Pluſieurs tiges naiſſent enſemble, ſe réuniſſent & n'en forment qu'une, ou bien des tiges cylindriques s'aplatiſſent lorſqu'elles ſont obligées de paſſer par un lieu étroit; les tiges quadrangulaires acquièrent un plus grand nombre de côtés.

Les feuilles offrent les variétés les plus importantes à remarquer: quelquefois de larges elles deviennent plus étroites; les feuilles inférieures des plantes, plongées dans l'eau, prennent des diviſions capillaires, comme dans la renoncule aquatique. Il arrive que dans les terrains humides les feuilles inférieures ſe découpent, tandis que, dans les terrains ſecs, ce ſont les ſupérieures. Sur les montagnes les feuilles inférieures ſont plus entières; les ſupérieures plus diviſées, comme on le remarque dans la *pimprenelle*, le *perſil*, lorſqu'ils croiſſent dans un terrain ſec. Les feuilles oppoſées deviennent quelquefois ternées ou quaternées, comme dans la *lyſimachie vulgaire*, le *mouron*; les feuilles ternées prennent une foliole de plus; le trèfle des prés a quelquefois quatre folioles. Aſſez ſouvent les feuilles planes deviennent ridées, friſées, relevées en bulles, comme on le voit dans quelques eſpèces de mauves, dans le baſilic; quelquefois encore la bordure étant reſſerrée, & les rides manquant, la feuille ſe creuſe en cuiller. L'âge, le lieu, la culture, fait perdre quelquefois aux feuilles, aux tiges & aux autres parties leurs poils, leurs épines, leur duvet.

La couleur varie beaucoup, & ne peut fournir que des caractères incertains: les plantes cultivées en offrent des exemples nombreux. Le pavot des champs toujours rouge dans nos moiſſons, la prime-vère toujours jaune dans les prairies, acquièrent dans nos jardins une variété étonnante de couleur. Les fleuriſtes, à force d'art & de travail, ſont parvenus à multiplier preſqu'à l'infini les variétés des anémones, des renoncules, des jacin-

Digitized by Google

thes, des tulipes, des œillets, des prime-vères, oreilles-d'ours, &c. Preſque toutes les couleurs paſſent au blanc; elles varient leurs teintes, ſe panachent: l'ancolie bleue devient rouge & bleue; le polygala bleu devient d'un rouge mêlé de blanc; la belle-de-nuit rouge paſſe au jaune-bleu; la balſamine jaune au rouge & bleu, &c. Mais on remarque que jamais le bleu ne paſſe au jaune, quoique le jaune paſſe au bleu dans le ſafran. Les fruits de nos vergers prennent auſſi des couleurs très-variées; les pommes, les prunes, les ceriſes, les groſeilles, &c.; mais le changement de couleur eſt bien plus rare dans les ſemences. Néanmoins le pavot des jardins a des ſemences noires & blanches; les haricots ſe panachent preſqu'à l'infini. Dans les feuilles où règne généralement la couleur verte, on y diſtingue des taches noires, quelquefois aſſez régulières, comme dans pluſieurs orchis, la perſicaire, le trèfle, l'arum. Les feuilles de l'amaranthe tricolore ſont tachetées de rouge; celles du buis, du cerfeuil, ont une bordure argentée; d'autres ſont agréablement panachées de vert, de jaune, de blanc, &c. La ſaveur & l'odeur ne ſont pas moins variables, & dépendent beaucoup du ſol & de l'expoſition: la culture y apporte de grands changemens.

Mais les plus brillantes variétés, qui rendent quelquefois l'eſpèce méconnoiſſable, conſiſtent dans les fleurs doubles, ſemi-doubles, prolifères. Dans ces fleurs les enveloppes de la fructification ſont multipliées à un tel point, que les parties eſſentielles ſont détruites, & cette production, quelqu'agréable qu'elle paroiſſe à nos yeux, n'en eſt pas moins contre l'ordre naturel, & doit être regardée comme une dégradation réelle, cauſée par l'excès des ſucs nourriciers. Ces fleurs ne brillent qu'aux dépens de leur poſtérité: ce ſont les étamines qui ſe changent ordinairement en pétales. Les fleurs qui ont un grand nombre d'étamines ſont auſſi celles qui fourniſſent les plus belles variétés de fleurs doubles, les anémones, les renoncules. Les calices changent également de forme, ſe colorent, augmentent le nombre de leurs diviſions ou de leurs folioles. Les écailles du calice d'un œillet s'étant multipliées preſqu'à l'infini, conſtituoient un épi entier de forme ſingulière. (*Dianthus cariophyllus ſpicam frumenti referens.* Ephémér. Centur. 3. pag. 368. tab. 9.) Les graminées ſe doublent lorſque les balles prennent de l'accroiſſement, & forment autant de feuilles.

La prolification eſt une autre variété très-remarquable; elle a lieu lorſqu'une fleur produit de ſon centre une ſeconde fleur ſemblable à la première. Ce phénomène doit encore être attribué à la ſurabondance des ſucs nourriciers. La prolification des fleurs ſimples ſe fait communément par le piſtil; elle part du centre de la fleur; l'anémone, l'œillet, la roſe, &c. en offrent des exemples. La prolification des fleurs agrégées ſe fait ordinairement par le réceptacle. Le calice commun fournit pluſieurs productions portées ſur des pédoncules, quelques eſpèces de ſcabieuſes, &c. Les ombellifères ſe prolifient lorſque du centre de la petite ombelle il en naît une autre. La prolification des feuilles eſt plus rare: on l'obſerve néanmoins ſur l'anémone & ſur la roſe. On voit quelquefois ſur les arbres fruitiers une petite branche garnie de feuilles & même de boutons, ſortir d'une poire imparfaite, ſans pepins. On a vu également ſortir d'un gros grain de raiſin, un autre petit grain avec une branche chargée d'une feuille. (*Journal de Phyſique*, février 1781, pag. 130.) Ces deux raiſins n'avoient point de pepins, & les fibres ligneuſes paſſoient à travers le gros grain, ſans doute pour produire la branche & la feuille. Dans la ſcrophulaire aquatique, on obſerve encore que les fleurs n'offrent que des étamines avortées, & que le piſtil devient le ſupport d'une petite touffe de feuilles. Il n'en eſt pas de même dans les fleurs agrégées, où la prolification ne part point du piſtil. Le chardon à foulon (*diſſacus*), ainſi métamorphoſé, offroit, dit M. Durande, au lieu de lames pliées en gouttières, qui ſéparent ſes petites fleurs, des tuyaux mous, verts, découpés inégalement à leur extrémité ſupérieure, avec une petite pointe ou piquant à leur baſe; les étamines, le piſtil, étoient avortés, & du fond de la fleur, à côté du piſtil, s'élevoit un pédicule qui portoit juſqu'à quatre ou cinq touffes de petites feuilles. Si la ſurabondance des ſucs nourriciers produit les fleurs doubles, leur défaut produit les fleurs mutilées ou avortées dans quelques-unes de leurs parties. Dans les pays froids la corolle manque à pluſieurs plantes, au *tuſſilago anandria*, au *lychnis apetala*, au *ſalvia verbenaca*, &c.; ce qui ne peut les empêcher de donner des fruits. Le nombre des étamines diminue & manque quelquefois entièrement; d'autres fois la corolle, au lieu de dégénérer ou de manquer, acquiert une grandeur remarquable: on obſerve cette variété dans la prunelle, le *galeopſis*, &c.

« Il eſt, dit M. Durande, des variétés qui ont beaucoup occupé les botaniſtes modernes. Convaincus qu'une ſemence ne peut jamais produire que la plante dont elle émane, & dont elle eſt en quelque manière un raccourci, ils crurent que les plantes nouvelles qu'ils obſervèrent, étoient le produit de la fécondation de deux eſpèces, ou même de deux genres différens, & qu'elles ſe montroient lorſque les étamines d'une plante fécondoient le piſtil d'une autre. Ils ajoutèrent que ces plantes nouvelles reſſembloient à la plante femelle par les parties les plus intérieures, par celles de la fructification, & à la plante mâle par les racines, le tronc, les feuilles, la ſurface, la grandeur, la couleur & les autres parties extérieures; que dans l'origine les plantes pouvoient

Digitized by Google

avoit été peu nombreuses, mais que s'étant mêlées ensemble, elles avoient successivement donné lieu à cette multiplicité inconcevable de végétaux qui nous étonnent aujourd'hui. Marchant avoit parlé, en 1719, de deux nouvelles espèces de mercuriale; mais ces observations n'avoient point persuadé Linné. Il croyoit toujours les espèces constantes, lorsque l'observation d'une variété singulière de linaire l'induisit à croire qu'il pouvoit se former de nouvelles plantes, qu'il regarda comme bâtardes. Cette variété de la linaire, qui fut nommée *peloria*, fut découverte dans une île, à sept milles d'Upsal; elle ressemble tellement à la linaire commune, qu'avant l'épanouissement de la fleur, on ne peut y voir aucune différence; mais la corolle diffère beaucoup. Au lieu d'un tube court, terminé par deux lèvres irrégulières à quatre crénelures, avec un seul éperon à sa base, la corolle du *peloria* est pourvue d'un tube très-long, terminé par un pavillon presque régulier, à cinq crénelures, & garni au bas de cinq éperons.

» On a supposé que ces changemens provenoient de ce que la linaire étoit fécondée par la jusquiame ou par le tabac: on a cru que ces fleurs donnoient des graines parfaites, capables de reproduire le *peloria*, que, depuis ce tems, Haller a observées sur la linaire à feuilles de nummulaire. Linné appuya son opinion de l'exemple de plusieurs plantes qu'il prétendit nouvelles, auxquelles on peut joindre le traitier à feuilles simples (*fraxinus monophylla*). Quelques auteurs, & en particulier M. Adanson, ont pensé que cette assertion étoit dénuée de fondement; que la mercuriale de Marchant n'étoit qu'une monstruosité, une plante imparfaite, qui ne fécondoit point la mercuriale femelle; que ce n'étoit point une nouvelle espèce, mais un individu vicié, dont les étamines sont vuides de poussière séminale. Pour ce qui est du *peloria*, ils assurent qu'il ne conserve point exactement la régularité de ses fleurs; qu'il se trouve sur le même pied, tantôt des fleurs pélorées ou irrégulières, mêlées avec les fleurs naturelles de la linaire; que tantôt toutes les fleurs sont régulières, tantôt toutes irrégulières; que les pélores sont constamment stériles, & ne peuvent être regardées que comme des monstres avec excès dans leur corolle, & défaut dans les organes de la génération; que le traitier à une feuille n'est point constant: les trois folioles se greffent en quelque sorte l'une sur l'autre, n'en forment qu'une composée des trois lobes réunis; c'est ce que prouve le vice de conformation que l'on aperçoit dans ses nervures. En multipliant les expériences de fécondation, on aura donc des variétés, des monstruolités, dont l'existence ne sera que passagère. C'est ainsi qu'en coupant toutes les étamines d'une tulipe rouge, & saupoudrant le pistil de cette fleur avec les étamines d'une tulipe blanche, les graines produisent des tulipes dont les unes sont rouges, les autres blanches, d'autres rouges & blanches. M. Koerlauter a fait, sur cet objet, un grand nombre d'expériences; il prétend avoir fécondé le lychnis dioïque au moyen du cucubale viqueux, & avoir ainsi obtenu une plante nouvelle; il convient néanmoins que ses expériences n'ont point eu de succès sur les végétaux qui n'étoient pas du même genre, & que les plantes hybrides ne peuvent jamais être élevées au rang des espèces constantes & immuables, soit par leur défaut d'aptitude à se reproduire, soit parce qu'elles se dégradent dans les générations suivantes. La plante obtenue par le mélange de la belle-de-nuit ordinaire avec celle à longue fleur, dont il est parlé dans le *Journal de Physique*, 1779, page 343, n'a eu qu'une existence bien courte. Il paroît donc qu'un grand nombre de plantes, reconnues pour de nouvelles créations, ne sont réellement que des variétés.

» Néanmoins tous ces jeux de la nature méritent l'attention du botaniste: il est intéressant de les connoître, 1°. pour ne pas multiplier les espèces à l'infini; ce qui apporteroit beaucoup de confusion dans l'étude de la botanique; 2°. pour s'occuper des moyens de conserver celles qui intéressent la santé, la vie & l'agrément. On doit conserver dans les potagers beaucoup de plantes qui sont devenues plus grandes, plus succulentes & frisées. La médecine demande que l'on perpétue celles qui ont acquis plus d'odeur & de saveur: les fleuristes s'attachent à celles qui sont devenues doubles & colorées. Sous leurs mains l'œillet, la tulipe, la renoncule, la jacinthe, se sont embellis: cette dernière n'étoit, dans l'origine, qu'une fleur chétive, simple, à petit calice coloré d'un bleu-violet. La nature, aidée par l'industrie de l'homme, produiroit, suivant toute apparence, aussi aisément un nouveau fruit, un nouveau légume, qu'une nouvelle fleur; il ne seroit pas plus difficile d'améliorer l'un, que d'embellir l'autre. La connoissance des caractères essentiels suffit souvent pour ramener les variétés à leur espèce; il en est cependant qui exigent une grande attention, & qui offrent des incertitudes sur la nature des caractères, ou des différences accidentelles, puisque des feuilles découpées ou crépues, ou frisées, peuvent être telles naturellement, & se perpétuer de graines: telles sont la menthe, la mauve, &c. En semant les plantes dans un sol maigre, on pourra s'assurer si ce sont des espèces; car c'est par la propagation & par les soins que l'on prend d'éloigner les causes qui ont pu s'opposer à la germination constante, que l'on s'assure de leur réalité. Le défaut d'expériences suffisantes nous laisse encore bien de l'incertitude sur un objet aussi intéressant. Il est d'ailleurs des variétés plus ou moins constantes; il en est qui durent pendant plusieurs générations, & semblent alors devoir être regardées comme espèces; il en

Digitized by Google

est d'autres qui changent à chaque génération. La culture influe beaucoup sur la production des unes & des autres ; c'est ainsi que, dans un jardin dont la terre est bien engraissée & bien préparée, on voit chaque année reparoître les mêmes variétés dans les légumes, dans les fleurs : ces changemens seront plus ou moins durables, plus ou moins intéressans, selon la partie de la plante qu'ils affectent. M. Adanson remarque que telle famille ne varie que dans ses racines, telle autre dans ses feuilles ; d'autres dans leur grandeur, leur couleur, leur duvet, tandis que d'autres changent plus facilement par leurs parties sexuelles & par leurs fruits.

» Ces changemens, auxquels les plantes sont ainsi disposées, & qui tiennent à leur nature, sont plus faciles à observer & plus durables, surtout si l'on fait attention au nombre, à la force, à la durée des causes qui se réunissent pour les produire. C'est ainsi que l'on voit la culture opérer, sur les graines semées dans différens jardins, dans différens climats, à différentes expositions, des changemens qui permettent à peine au botaniste exercé de les rappeler à la plante sauvage dont elles émanent, tandis que le jardinier ne peut se persuader qu'elles soient le produit des graines d'une variété distinguée dans un autre jardin. La plupart de nos fruits offrent des variétés assez stables : quelques-unes même parmi les prunes, les pêches, les abricots, &c. se perpétuent par le noyau, presque sans aucun changement ; au moins ne souffrent-elles pas d'altération constante par la bouture & par la greffe. Ce dernier art, qui consiste à faire en sorte que les aubiers de deux arbres se touchent exactement, & que les vaisseaux renfermés entre les écorces & les aubiers puissent s'aboucher & établir une communication entre les deux sèves, a singulièrement perfectionné les fruits âpres de la campagne. La branche adoptive, que l'on nomme *greffe*, & que le cultivateur substitue aux branches vénérables, s'assimile les sucs qu'elle reçoit de la tige du sauvageon, & finit par donner des fruits semblables à ceux de l'arbre dont elle a été détachée ; mais on présume que, par la semence, ils reviendroient à la première espèce. Il seroit intéressant de s'assurer, en semant à plusieurs reprises les graines de ces fruits, de ce que peut l'art, & de ce qui n'est dû qu'à la nature. On ne peut dire si les graines de pommes d'api donnent constamment des apis, ou si elles donnent indifféremment des reinettes, des apis, des fenouillettes, &c. Comme la différence n'existe pas seulement dans les fruits, mais encore dans le bois, dans l'écorce, dans le bouton, dans les feuilles & les fleurs, dans le tems de la floraison & celui de la maturité, dans le tempérament, enfin dans toutes les parties, il est permis de douter si la greffe peut opérer de tels changemens ; mais ce n'est qu'un doute qu'il seroit bien important de lever en semant à plusieurs reprises les graines de ces différens fruits. Ces expériences intéressent non seulement la physique des plantes, mais elles pourroient peut-être nous procurer des variétés encore plus intéressantes que celles que nous possédons.

» Il faut bien distinguer dans les plantes les variétés de ces sortes de monstruosités, de ces changemens accidentels, de ces déformations qui sont occasionnées, ou par la présence des champignons parasites, ou par la piqûre des insectes. Lorsque ceux-ci attaquent les étamines ou le pistil du fausse, les écailles du chaton se prolongent en feuilles, & forment ce que l'on nomme la *rose du fausse*. Lorsque le sapin est prêt à développer ses cônes à fleurs femelles, les écailles rouges deviennent vertes, pointues, & se changent en feuilles, dont la base est bien plus large que celle des autres feuilles de l'arbre, & imite les cônes du hêtre. C'est aux insectes que l'on doit attribuer ce fruit à trois pointes que l'on observe sur le genevrier ; c'est aux mêmes causes qu'il faut rapporter les baies du peuplier, les longs follicules pourpres du pistachier-térébinthe, les tubercosités de l'épervière des murailles, du lierre terrestre, les gales du chêne, &c. Enfin, la prolification de la camomille est produite par une mouche ichneumone. Mais tous ces changemens tiennent à l'individu, & ne peuvent se transmettre comme les variétés. Il en est de même des maladies des plantes, qui sont souvent l'effet des intempéries de l'air, des excès de chaleur & de froid, du vice de la transpiration, de l'épaississement de la sève, de l'obstruction des vaisseaux qui causent des gonflemens extraordinaires, des dépôts de gomme & de résine, une sorte de pléthore, &c. »

Après avoir exposé les principaux phénomènes des variétés dans les plantes, les causes les plus ordinaires qui les produisent, celles qui peuvent les faire disparoître, les observations de Linné, de Duhamel & d'autres auteurs, il resteroit à examiner si réellement ces variétés peuvent se convertir en de nouvelles espèces, en se reproduisant à la longue constamment les mêmes. Cette question difficile, mais importante pour la détermination des espèces, ne peut guère laisser de doute sur l'existence d'espèces de nouvelle création, produites par des variétés perpétuées d'abord par la culture, & auxquelles celle-ci a donné des caractères qui à la fin sont devenus permanens. Dans tel terrain, sous tel climat qu'on les cultive, elles se montreront avec leurs nouveaux caractères, & si ceux-ci finissent par disparoître, il leur faudra peut-être pour cela un tems aussi long que celui qu'elles ont mis à les acquérir. Il s'établira peut-être des nuances, comme il arrive pour un grand nombre d'espèces, qui rendront la nouvelle & l'ancienne presque méconnoissables, & tel est en général l'effet des variétés mêmes dans la nature sauvage, mettant à part la culture, qu'elles rap-

Digitized by Google

prochent tellement deux espèces voisines, qu'il devient difficile de les bien caractériser, & tout quelquefois douter si ce que nous appelons *espèce* dans notre langage scientifique & d'après nos systèmes, existe réellement dans la nature, qui a créé des individus, mais chacun avec un caractère particulier & distinctif, quoiqu'ils en offrent un très-grand nombre de communs par lesquels ils se rapprochent. Tous ceux qui offrent les mêmes formes dans leurs parties essentielles, dans leurs tiges, leurs feuilles, leurs fleurs & leurs fruits, nous les avons réunis en leur donnant le nom d'*espèce*, & nous avons réuni dans un même *genre* toutes les espèces qui, différentes par quelques-unes de leurs parties, se ressemblaient par celles de la fructification. Cette distribution, si importante pour l'étude, si heureuse pour classer avec ordre, dans notre esprit, les productions de la nature, n'est-elle pas plutôt une invention humaine, qu'un ordre établi par la nature? A-t-on pu jusqu'alors établir, d'une manière précise, les bornes d'un genre, d'une espèce? Si elles étoient bien déterminées, auroit-on des doutes aussi fréquens sur la place que doit occuper telle ou telle plante dans nos distributions méthodiques? Hésiterions-nous à prononcer sur l'espèce ou la variété? Sans doute celui qui n'a observé qu'un certain nombre de plantes, celui qui établit un genre sur un petit nombre d'espèces assez bien tranchées, n'a aucun doute sur ce genre & sur ces espèces; mais il arrive, comme il est arrivé de nos jours pour les genres établis par Linné, que, par suite d'observations, ces espèces deviennent beaucoup plus nombreuses; qu'il s'en trouve d'intermédiaires qui affoiblissent le caractère essentiel des premières; viennent ensuite les variétés qui s'établissent à leur tour entre les intermédiaires, tellement que les deux espèces primitives & bien séparées se trouvent très-rapprochées, & qu'on arrive de l'une à l'autre par des nuances à peine sensibles. Comment alors prononcer sur le véritable caractère de l'espèce? Qu'avons-nous fait d'abord pour l'établir? Nous avons comparé deux, trois espèces ensemble; il nous a été facile d'en saisir les différences: dès-lors nous avons prononcé sur leur caractère spécifique, comme si la nature elle-même l'avoit tracé. Arrivent d'autres espèces du même genre, qui nous étoient inconnues: une partie des caractères essentiels des premières leur sont communs, ils cessent dès-lors d'être exclusifs; il faut en chercher, en établir d'autres, qui quelquefois font détruits à leur tour par de nouvelles découvertes. La plupart des auteurs qui ont écrit depuis Linné, & qui ont rapporté les espèces nouvellement découvertes à celles qu'il avoit caractérisées, ont senti la nécessité de changer la plupart de ses phrases spécifiques, qui étoient fort bonnes pour la distinction des plantes qu'il décrivoit, mais qui cessoient de l'être à mesure que les genres se peuploient de nouvelles espèces.

Je suis donc très-porté à croire, d'après ces observations, que l'établissement des genres & des espèces, très-avantageux pour la science, est plutôt une belle invention de l'esprit humain, qu'une distinction rigoureuse établie par la nature.

VARIOLAIRE. *Variolaria.* Les variolaires, d'après Bulliard, forment un genre qui renferme des plantes coriaces & comme ligneuses, tantôt composées de plusieurs loges réunies sous la forme d'un petit bouton, tantôt à une seule loge; elles ne viennent jamais que sur les écorces des arbres morts ou languissans, s'y implantent plus ou moins profondément, & y restent enchâssées comme dans le chaton d'une bague. Leurs semences, mêlées à un suc glaireux, occupent l'intérieur de leurs petites loges.

« Il y a les plus grands rapports entre les variolaires & certaines espèces d'*hypoxylons* Bull.; mais si les variolaires ont une poussière fécondante, on ne l'apperçoit point. De plus, jamais elles ne recouvrent les déchirures faites à l'écorce, comme les espèces des hypoxylons avec lesquelles elles ont la plus de ressemblance. »

Les *hypoxylons* du même auteur, & d'après lui, sont coriaces, souvent même presque ligneux. Dans leur jeunesse ils paroissent comme saupoudrés d'une poussière fécondante, ordinairement très-visible; ils ont leurs semences nombreuses mêlées à un suc glaireux, & renfermées dans de petites loges. La plupart des espèces de ce genre naissent sur du bois dépouillé de son écorce; celles qui viennent sur les écorces recouvrent pour l'ordinaire les déchirures qu'elles ont faites à leur épiderme, dans le lieu de leur insertion. Quelques hypoxylons sont à une seule loge; la plupart sont formés d'un grand nombre de loges réunies sous la forme d'une croûte: il y a aussi quelques espèces qui, de l'intérieur de leurs loges, produisent des filamens plus ou moins alongés.

« Il ne faut pas confondre avec les clavaires les hypoxylons, dont les loges sont surmontées de filets. Il n'est aucune clavaire qui ait pour base une loge ou un *volva* coriace. D'ailleurs, les clavaires sont toutes fort grosses, & ont leur surface entièrement garnie de loges. »

Les clavaires de Bulliard sont d'une forme alongée & ordinairement cylindriques; elles sont souvent taillées en masse, s'élèvent dans une direction verticale, & donnent leurs semences de toute les points de leur surface. Parmi les espèces, les unes sont simples, les autres rameuses: il y en a qui sont coriaces; d'autres sont charnues & fragiles; quelques-unes ont leur sommet comme saupoudré d'une poussière fécondante, tandis que leurs semences, mêlées à un suc glaireux, sont renfermées dans de petites loges, dont toute leur

Digitized by Google

surface est parsemée ; ce qui les rapproche des hypoxylons.

J'ai cru devoir rappeler ici les bases sur lesquelles Bulliard avoit établi les variolaires & les deux autres genres avec lesquels elles avoient des rapports, afin de faire sentir d'autant mieux l'avantage des réformes qu'on y a établies, nécessitées par la découverte d'un grand nombre d'autres espèces, & par des observations plus étendues. Le genre *variolaria* de Bulliard a été supprimé, & la plupart des espèces qu'il renfermoit, se trouvent aujourd'hui réunies aux *sphæria* de Persoon, Todde, Decandolle, &c., ainsi que plusieurs hypoxylons. Quelques autres espèces de ce dernier genre, celles qui produisent des filamens alongés, ont servi de base à l'établissement du genre *namaspora* de Persoon ; enfin, plusieurs clavaires ont passé parmi les *sphæria* & dans quelques autres genres ; mais les *clavaria* sont réduits en restreignant le nombre des espèces, tandis que les deux premiers genres ont été entièrement supprimés.

Persoon & Achard ont établi, sous le nom de *variolaria* (variolaire), un nouveau genre formé par plusieurs espèces de *lichen* Linn. : ce genre contient des végétaux qui ont pour caractère essentiel :

Une croûte solide, étalée, arrondie ou irrégulière, qui porte des réceptacles d'abord couverts d'une poussière blanche, abondante & grenue. Après la chute de cette poussière on distingue une coupe concave, en forme d'écusson.

Comme la plupart des espèces rapportées à ce nouveau genre ont été mentionnées dans cet ouvrage au mot LICHEN, j'ai cru devoir me borner à l'exposition du caractère générique des variolaires : il sera facile d'y réunir les espèces de lichen qui lui conviennent, telles que le *lichen carpineus* & le *lichen fagineus* Linn., qui paroissent n'être que deux variétés de la même plante ; le *lichen alboflavescens* Jacq. Coll. ; le *lichen lacteus* Ach., qui est le même que le *lichen candidus* Hoffm ; le *lichen deulbatus* Ach. &c. Je terminerai cet article en faisant remarquer que la plupart des *verrucaria* d'Hoffman sont des *variolaria* de Persoon.

VAROQUIER. *Centrolepis*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, glumacées, qui a beaucoup d'affinité avec la famille des joncs, & qui comprend des herbes à feuilles simples, graminiformes, & dont les fleurs sont terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une spathe à plusieurs fleurs ; point de calice ni de corolle ; plusieurs paillettes simples & centrales ; une étamine ; un style ; une capsule à trois loges ; une semence dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nul ; deux spathes ovales, subulées, renfermant quatre ou six fleurs.

2°. Une *corolle* nulle ; plusieurs paillettes centrales ovales-oblongues ; une pour chaque fleur.

3°. Une seule *étamine*, dont le filament est filiforme, un peu plus long que les paillettes, inséré à la base du pistil, soutenant une anthère vacillante, ovale, à une seule loge.

4°. Un *ovaire* ovale, supérieur, surmonté d'un style à trois divisions, terminé par des stigmates presqu'aigus.

Le *fruit* est une capsule ovale, presqu'à trois faces, à trois loges, s'ouvrant en dehors ; chaque loge contenant une semence ovale, attachée au centre de la valve.

Observations. Ce genre a été établi par Mr de Labillardière. Son nom est composé de deux mots grecs, qui ont rapport aux écailles qui occupent le centre des fleurs ; savoir : *centron* (centrum), centre, & *lepis* (squama), écaille. Ses caractères doivent le faire entrer dans la famille des joncs, quoique ses fleurs soient glumacées, sans calice & sans corolle.

ESPÈCE.

VAROQUIER à feuilles fasciculées. *Centrolepis fascicularis*. Labillard.

Centrolepis subacaulis, foliis setaceis, subciliatis, dimidio brevioribus scapis. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag 7. tab. 1.

C'est une petite plante herbacée, dont les racines sont composées de fibres capillaires, très-fines, fasciculées, qui produisent un grand nombre de feuilles en gazon touffu, sétacées, subulées, aiguës, en gaîne à leur base, glabres à leurs deux faces ; les intérieures membraneuses, transparentes, très-entières, trois fois plus courtes que les extérieures ; celles-ci longues d'environ un pouce, dentées & légèrement ciliées à leurs bords. De leur centre s'élèvent plusieurs hampes nues, à peine une fois plus longues que les feuilles, cylindriques, filiformes, simples, droites, très-glabres.

Les fleurs sont terminales, renfermées entre deux spathes concaves, ovales, subulées, pileuses, presqu'égales, contenant de quatre à six fleurs sans corolle ni calice, remplacées par des paillettes centrales ovales-oblongues ; les unes entières ; d'autres dentées vers leur sommet, très-obtuses ; une paillette pour chaque fleur. Une seule étamine, dont le filament est filiforme, un peu plus long que la paillette, inséré à la base de l'ovaire, terminé

Digitized by Google

terminé par une anthère vacillante, ovale, à une seule loge. L'ovaire est supérieur, ovale, surmonté d'un style à trois divisions, terminé par des stigmates un peu aigus. Le fruit est une capsule presqu'à trois faces, ovale, divisée en trois loges également distantes à leur base, réunies intérieurement, s'ouvrant en dehors; chacune d'elles contenant une semence ovale, aplatie circulairement à son sommet avec un petit mamelon saillant, presqu'acuminée à sa base, attachée au centre des loges.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

VATEREAU. *Mitrasacme.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des scrophulaires, qui a quelques rapports avec les *polygoneum*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, opposées, & dont les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à quatre divisions; une corolle presque campanulée, tétragone, à quatre lobes; quatre étamines égales; un style; une capsule trouée sous le style, sans valves, s'ouvrant de son sommet, jusque vers son milieu, en deux valves; plusieurs semences fort petites.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, profondément divisé en quatre découpures oblongues.

2°. Une *corolle* monopétale, presque campanulée, régulière, tétragone, divisée à son limbe en quatre lobes courts, arrondis.

3°. Quatre *étamines*, dont les filamens sont un peu plus courts que la corolle, insérés vers sa base, tous égaux, supportant des anthères droites, presque hastées, à deux loges, non saillantes.

4°. Un *ovaire* ovale, supérieur, surmonté d'un style droit, bifide à sa base, terminé par un stigmate en forme de tête.

Le *fruit* est une capsule globuleuse, un peu comprimée, munie d'une ouverture orbiculaire sous le style, sans valves, s'ouvrant à son sommet, jusque vers son milieu, en deux loges, avec une cloison parallèle aux divisions du style.

Plusieurs *semences* ovales globuleuses, attachées à un réceptacle spongieux, adhèrent aux deux côtés de la cloison.

L'*embryon* est droit, un peu cylindrique, enfoncé dans un périsperme charnu; la radicule intérieure.

Observations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Son nom est composé de deux mots grecs, *acme* (flos), fleur, *mitra* (mitra), mitre, c'est-à-dire, dont les fleurs tétragones ont presque la forme d'une mitre.

Espèce.

Vatereau pileux. *Mitrasacme pilosa.* Labill.

Mitrasacme procumbens, foliis ovatis; floribus sessilibus, axillaribus, pedunculatis. Labillard. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 36. tab. 49.

C'est une plante herbacée, pileuse sur la plupart de ses parties, dont les racines vivaces & rameuses produisent une tige courte, qui se divise en rameaux grêles, médiocrement ramifiés, alternes, cylindriques, fistuleux, couchés, étalés, longs de neuf à dix pouces & plus, garnis de feuilles opposées, sessiles, ovales ou un peu oblongues, petites, un peu épaisses, entières à leurs bords, rétrécies, aiguës à leur base, obtuses à leur sommet, pileuses, ainsi que les rameaux & les tiges.

Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles, soutenues par des pédoncules simples, filiformes, cylindriques, de la longueur ou un peu plus longs que les feuilles, uniflores. Le calice est d'une seule pièce, divisé en quatre découpures profondes, ovales-oblongues, aiguës, chargées de poils courts. La corolle est monopétale, presque campanulée, tétragone, divisée à son limbe en quatre lobes courts, arrondis, légèrement tomenteux à leur face intérieure; quatre filamens égaux, insérés vers la base de la corolle, presque de la longueur du tube; les anthères presque hastées, à deux loges, non saillantes; un ou plutôt deux styles connivens, séparés à leur base, dans leur jeunesse & dans toute leur longueur, à la maturité des fruits; le stigmate en tête. Le fruit est une capsule globuleuse, petite, légèrement comprimée, ouverte circulairement à son sommet sous le style, sans valves, divisée à demi en deux loges, depuis son sommet jusque vers son milieu, avec une cloison parallèle aux divisions du style. Elle renferme plusieurs semences noirâtres, ridées, fort petites, ovales, presque globuleuses, attachées à un réceptacle spongieux, connivent avec les cloisons.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen; elle croît dans les lieux humides. ♃ (*Descript. ex Labillard.*)

VATÉRIE. *Vateria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, qui tient le milieu entre la famille des gut-

Digitized by Google

tiers & celle des orangers, que plusieurs botanistes modernes ont cru devoir supprimer & réunir aux *elaocarpus*, dont il a tous les caractères. (*Voyez*, pour le caractère générique, le genre GANITRE, tome II, pag. 604.)

ESPÈCES.

1. VATÉRIE des Indes. *Vateria indica*. Linn.

Vateria foliis crassis, alternis, integerrimis; paniculâ terminali. (N.)

Vateria indica. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 734. — Flor. ind. pag. 91. n°. 204. — Lam. Illustr. Gener. tab. 475.

Elaocarpus (copalliferus), *foliis integerrimis, paniculâ terminali*. Vahl, Symbol. vol. 3. pag. 67. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1170. n°. 5.

Elaocarpus copalliferus, foliis integris. Retz. Obs. botan. pars 4. pag. 27.

Panoe. Rheed, Hort. Malab. vol. 4. pag. 33. tab. 15.

Cette plante, dont Linné a fait un genre particulier, doit être, d'après M. Vahl, placé parmi les *elaocarpus*, offrant les mêmes caractères génériques dans son calice, sa corolle, ses anthères & son fruit; ce dernier ne paroît point être inférieur au calice, malgré l'assertion de Retzius.

C'est un arbre élevé, qui distille de son écorce une substance résineuse, dont le tronc se divise en rameaux cylindriques, tomenteux, pulvérulens, & de couleur de rouille à leur partie supérieure. Les feuilles sont pétiolées, alternes, longues d'un demi-pied & plus, larges d'environ trois pouces, coriaces, lancéolées, arrondies à leur base, acuminées à leur sommet, glabres à leurs deux faces; des nervures alternes & saillantes en dessous, marquées en dessus de lignes correspondantes, très-fines; les pétioles longs de deux pouces, cylindriques, velus, pulvérulens, plus épais à leur partie supérieure.

Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, étalée, longue d'un pied, tomenteuse, pulvérulente; les pédoncules partiels alternes, cylindriques, recourbés. Les calices sont blanchâtres, tomenteux, persistans, à cinq folioles lancéolées, un peu coriaces, obtuses, velues en dedans; la corolle composée de cinq pétales coriaces, glabres, oblongs, très-entiers, un peu plus longs que le calice; les anthères presque sessiles, nombreuses, subulées, blanchâtres, marquées d'un sillon à leurs deux faces, plus courtes que la corolle, terminées à leur sommet par deux petites soies. L'ovaire est conique, supérieur, pileux, trois fois plus court que la corolle, anguleux, sillonné, surmonté d'un style glabre, filiforme, terminé par un stigmate aigu. Le fruit ressemble à celui des *elaocarpus*.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄ (*Descript. ex Vahl.*)

2. VATÉRIE flexueux. *Vateria flexuosa*. Lour.

Vateria ramis flexuosis; foliis lanceolatis, alternis; racemis terminalibus. Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 407. n°. 1.

Cette espèce, d'après Loureiro, est un grand arbre, dont les rameaux sont étalés & flexueux, garnis de feuilles alternes, lancéolées, glabres, très-entières. Les fleurs sont blanches, fort petites, disposées en grappes lâches & terminales. Leur calice est court, à cinq découpures aiguës, persistantes; la corolle plus longue que le calice, à cinq pétales oblongs, concaves, connivens; environ quarante étamines; les filamens presque de la longueur de la corolle, filiformes, insérés sur le réceptacle, supportant des anthères arrondies; un ovaire supérieur, à trois faces; le style subulé, de la longueur des étamines; trois stigmates oblongs, réfléchis. Le fruit est une capsule rouge, à une seule loge, à trois lobes, à trois valves, contenant une seule semence pédicellée, arillée, un peu arrondie.

Cet arbre croît dans les forêts de la Cochinchine. ♄ (*Descript. ex Lour.*)

Son bois est rougeâtre, dur, pesant, très-durable; il est employé dans la construction des grands édifices.

VATICA. *Vatica*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, affiliées à la famille des *guttiers*, voisin de celles des orangers, qui a des rapports avec les *elaocarpus*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, se rapprochant des *citrus* par leur port; à feuilles alternes, très-entières, & dont les fleurs sont disposées en une panicule terminale, presqu'axillaire.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq découpures; cinq pétales; cinq anthères sessiles, à quatre loges; un ovaire presque pentagone; un style à cinq stries; un stigmate.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, divisé presque jusqu'à sa base en cinq découpures droites, lancéolées, obtuses à leur partie inférieure, plus courtes que la corolle.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales elliptiques, oblongs, obtus, sans onglets.

Digitized by Google

4°. Quinze *étamines*; point de filamens; les anthères ſeſſiles, très-courtes, à quatre loges; les deux loges extérieures terminées par une pointe épineuſe, qui s'élève de leur milieu; les deux loges intérieures de moitié plus courtes, ſans pointe.

4°. Un *ovaire* conique, preſqu'à cinq faces, ſurmonté d'un ſtyle droit, cylindrique, à cinq ſtries, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* n'eſt pas encore connu.

ESPÈCE.

VATICA de la Chine. *Vatica chinenſis.* Linn.

Vatica foliis cordato-ovatis, integerrimis, glabris, floribus paniculatis. (N.)

Vatica chinenſis. Linn. Mantiſſ. pag. 242. — Smith, Icon. ined. vol. 1. pag. 36. tab. 36. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 847. — Lam. Illuſtr. tab. 397.

Cette plante a le port d'un citronier ou du *roboram* de Kæmpfer. (Amœn. pag. 797.) C'eſt un arbriſſeau dont les tiges ſe diviſent en rameaux ſtriés, anguleux, légérement tomenteux, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, aſſez grandes, alongées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, échancrées en cœur à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, longues de ſix ou ſept pouces, larges de trois, munies de nervures latérales, ſimples, alternes, & de veines réticulées; les pétioles longs d'un pouce.

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule latérale, ordinairement terminale, ſituée dans l'aiſſelle des feuilles ou un peu au deſſus, lâche, étalée, médiocrement rameuſe; les rameaux grêles, ſimples, ſoutenant des fleurs peu nombreuſes, pédicellées; les pédicelles plus ou moins alongés; le calice à cinq découpures droites, profondes, preſqu'obtuſes; la corolle au moins une fois plus longue que le calice, à cinq pétales oblongs, elliptiques, obtus à leurs deux extrémités, ponctués; les anthères au nombre de quinze, ſeſſiles, à quatre loges.

Cette plante croît à la Chine. ♄

VAUBIER. *Hakea.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des protées, qui a de grands rapports avec les *banksia* & les *embothrium*, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, roides, ſouvent mucronées; les fleurs ſolitaires, latérales ou terminales, point réunies en chatons.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Quatre pétales; point de calice; quatre étamines inſérées ſous le ſommet des pétales; un ſtigmate turbiné, mucroné; une capſule à une loge, à deux valves; deux ſemences ailées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Point de *calice* Quelques auteurs prennent la corolle pour le calice.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales linéaires, concaves, ſtaminifères vers leur ſommet.

3°. Quatre *étamines*, dont les filamens ſont très-courts, inſérés ſur les pétales vers leur ſommet, terminés par des anthères enfoncées dans la concavité des pétales.

4°. Un *ovaire* pédicellé, glanduleux à ſa baſe, ſurmonté d'un ſtyle qui ſe termine par un ſtigmate turbiné & mucroné.

Le *fruit* eſt une capſule ligneuſe, à une ſeule loge, à deux valves, contenant deux ſemences ailées.

L'*embryon* eſt nu, la radicule inférieure.

Obſervations. Ce genre, établi par Schrader, adopte par Cavanilles, eſt le même que le *conchium* plus récent de Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. Il ſe rapproche beaucoup des *banksia*; il en diffère par ſon port, ſes fleurs étant ſolitaires, ſéparées, & non réunies en cône ou en chatons; il en diffère par ſes capſules à une ſeule loge: on le diſtingue encore du *xylomelum* Smith, par le ſtigmate turbiné & mucroné, tandis qu'il eſt en maſſue & obtus dans ce dernier genre; enfin il ſe rapproche des *embothrium* par ſes ovaires pédicellés.

ESPÈCES.

1. VAUBIER à feuilles de houx. *Hakea ruſcifolia.* Labill.

Hakea foliis ſparſis, ovatis, mucronato-pungentibus, utrinquè attenuatis; capſulis obovatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 30. tab. 39.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de cinq à ſix pieds, ſur une tige droite, glabre, cylindrique, dont les branches ſe diviſent en rameaux courts, alternes, étalés, glabres, cylindriques, pileux vers leur ſommet, garnis de feuilles alternes, éparſes, preſque ſeſſiles, rapprochées, beaucoup plus nombreuſes & preſque faſciculées vers l'extrémité des rameaux, ovales, mucronées & piquantes à leur ſommet, rétrécies en un pétiole très-court à leur baſe, entières, ſans nervures ſenſibles, longues de ſix à huit lignes, ſur trois de large, légérement mamelonées-tuberculeuſes, munies de

Digitized by Google

quelques poils longs, tortillés; les plus jeunes tomenteuſes, entre mêlées d'écailles gemmacées, jaunâtres, oblongues, ſcarieuſes.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées latéralement le long des rameaux, dans l'aiſſelle des feuilles, ou plus ſouvent terminales & rapprochées, pédonculées. Elles produiſent pour fruit une capſule légérement tuberculée, d'un brun-noirâtre, preſque ligneuſe, ſubéreuſe & médullaire en dedans, ovale, obtuſe, à une loge, à deux valves, à deux ſemences convexes d'un côté, planes de l'autre, terminées par une membrane en forme d'aile, élargie, un peu décurrente.

Cet arbriſſeau croît dans la terre Van-Leuwin, dans la Nouvelle-Hollande. M. de Labillardière en a fait la découverte. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

2. VAUBIER à feuilles en maſſue. *Hakea clavata.* Labill.

Hakea foliis alternis, clavatis, mucronatis; capſulis bicalcaratis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1.

Des feuilles en forme de maſſue, des capſules munies à leur ſommet d'un éperon dorſal à chaque valve, diſtinguent cette eſpèce de ſes congénères. Ses tiges ſont hautes de quatre à cinq pieds, droites, ligneuſes, cylindriques; ſes branches diviſées en rameaux alternes, glabres, roides, peu prolongés, étalés, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, épaiſſes, un peu graſſes, aplaties, oblongues, inſenſiblement élargies vers leur extrémité, obtuſes, arrondies à leur ſommet, ſurmontées d'une pointe droite, un peu piquante; rétrécies à leur baſe, courbées vers les tiges par un de leurs bords, longues d'environ trois pouces, ſur trois à quatre lignes de large.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées latéralement vers l'extrémité des rameaux, médiocrement pédonculées; les pédoncules courts, ſimples, épais, cylindriques, uniflores. Les capſules ſont ovales, longues de huit à dix lignes, un peu élargies, aiguës à leurs deux extrémités, médiocrement tuberculées, à une ſeule loge, à deux valves; chaque valve munie ſur le dos, à ſon ſommet, d'un éperon court, épais, oblique, obtus; les ſemences ſurmontées d'une aile ovale, décurrente ſur les deux côtés de chaque ſemence.

Cet arbriſſeau croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

Les feuilles de cette eſpèce, ainſi que celles de l'*hakea gibboſa* & de l'*hakea epiglottis*, macérées dans l'eau, enſuite broyées, fournilſent des fils fins, ſoyeux, aſſez ſolides pour être employés dans les arts.

3. VAUBIER à capſules globuleuſes. *Hakea dactyloides.* Cavan.

Hakea foliis alternis, ovato-lanceolatis, rigidis, trinerviis; carſulis globuſo-ovatis, ſcabris. Cavan. Annal. de Hiſt. nat. vol. 1. pag. 215, & Icon. Rar. vol. 6. pag. 25. tab. 535. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 3.

Bankſia dactyloides. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 221. tab. 47. fig. 2. — Gærtn. vol. 1. pag. 221. tab. 47. fig. 2.

Arbriſſeau de ſept à huit pouces de haut, extrêmement rameux, dont le bois eſt blanc, traverſé de zônes rougeâtres, revêtu d'une écorce d'un vert-rougeâtre; les rameaux très-nombreux, alternes, garnis de feuilles éparſes, alternes, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, élargies à leur partie ſupérieure, arrondies à leur ſommet, roides, coriaces, mucronées, rétrécies à leur baſe, glabres à leurs deux faces, entières, marquées ordinairement de trois nervures, longues de quatre pouces, ſur environ un pouce de large, contenant, dans leurs aiſſelles, des bourgeons ſeſſiles, ovales-oblongs.

Les fleurs ne ſont pas encore connues. Les fruits conſiſtent en des capſules, ſouvent au nombre de deux, dans les aiſſelles des feuilles, ſoutenues par des pédoncules courts, épais; ces capſules ſont globuleuſes, ovales, longues d'un pouce, raboteuſes à leur face extérieure, s'ouvrant, juſqu'à leur baſe, en deux valves ligneuſes, renfermant dans une loge excentrique une ſemence plane-convexe, munie d'une aile brune, finement veinée; l'intérieur des valves glabre, d'un brun-rougeâtre dans le fond, d'un jaune-blanchâtre vers les bords.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, aux environs du port Jackſon. (*Deſcript. ex Cavan.*)

4. VAUBIER épiglotte. *Hakea epiglottis.* Labillard.

Hakea foliis alternis, teretibus, mucronatis; capſulis reflexis, ſubcordatis, mucronato-replicatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 30. tab. 40.

Cette eſpèce eſt ſuffiſamment caractériſée par la forme de ſes feuilles, & ſurtout par celle de ſes fruits; ce qui la diſtingue de l'*hakea gibboſa*, avec lequel elle a beaucoup de rapport. C'eſt un arbriſſeau qui parvient à la hauteur de cinq à ſix pieds au plus, dont les branches ſont alternes, chargées de rameaux également alternes, courts, épais, cylindriques, roides, tomenteux dans leur jeuneſſe, vers leur ſommet; très-ouverts, garnis de feuilles ſeſſiles, alternes ou éparſes, alongées, très-étroites, preſque cylindriques, un peu rétrécies à leur baſe, très-glabres, couvertes, dans leur jeuneſſe, d'un duvet rouſſeâtre, d'abord

Digitized by Google

courbées en arc, puis redreſſées, obtuſes & mucronées à leur ſommet, longues de deux à trois pouces.

Les fleurs ſont ſeſſiles, latérales, ſolitaires; les capſules tuberculées, épaiſſes, ovales ou preſqu'en cœur, fortement réfléchies, terminées par une longue pointe mucronée, très-recourbées, diviſées en deux valves ligneuſes dans leur milieu, contenant deux ſemences ovales, ſurmontées d'une aile élargie à ſa partie ſupérieure.

Cette plante a été découverte par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

5. VAUBIER en boſſe. *Hakea gibboſa.* Cavan.

Hakea caule fruticoſo; foliis ſparſis, numeroſis, teretibus; capſulis ovatis, gibboſis, rugoſis. Cavan. Annal. de Hiſt. nat. vol. 1. pag. 214, & Icon. Rar. vol. 6. pag. 24. tab. 534. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 2.

Bankſia gibboſa. With. Iter, pag. 224. Icon.

Hakea (pubeſcens), *ramis cernuis foliiſque pubeſcentibus.?* Schrad. Journ. 1797, & Sertor. Hann. pag. 27.

Cet arbriſſeau a beaucoup de rapport avec l'*hakea pugioniformis*; il en diffère par la forme de ſes fruits. Ses tiges ſont hautes de ſix à huit pieds: leur bois eſt blanc, leur écorce brune; les rameaux cylindriques, alternes, diffus & pendans, garnis de feuilles éparſes, nombreuſes, ſeſſiles, cylindriques, velues principalement dans leur jeuneſſe, glauques, terminées par une pointe rouge, mucronée; longues d'un pouce & demi, larges à peine d'une demi-ligne, portant dans leurs aiſſelles des bourgeons ſeſſiles; ovales-oblongues. Les fleurs n'ont point été obſervées. Les capſules ſont axillaires, pédonculées, preſqu'ovales, plus étroites & obtuſes à leur ſommet, relevées en boſſe un peu au deſſous, de la groſſeur d'une petite noix; l'écorce ridée & tombant avec l'âge; les valves ligneuſes, s'ouvrant juſqu'à leur baſe, glabres & de trois couleurs à leur face interne, d'un brun-rougeâtre, avec une bande plus foncée dans le centre, blanchâtres à leur circonférence; les ſemences noirâtres, aiguës à leur baſe, plates à leur point de contact, rudes & convexes de l'autre côté, ſurmontées d'une aile ovale, preſque noirâtre, environnant les ſemences preſque juſqu'à leur baſe, ſurtout d'un côté.

Cet arbriſſeau croît dans la Nouvelle-Hollande, aux environs du port de Jackſon; il fructifie dans le courant du mois d'avril. ♄ (*Deſcript. ex Cavan.*)

6. VAUBIER en poignard. *Hakea pugioniformis.* Cavan.

Hakea caule fruticoſo; foliis alternis, teretibus, mucronatis; capſulis pugioniformibus. Cavan. Icon. Rar. vol. 6. pag. 24. tab. 533. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 1.

Hakea glabra. Sertor. Hann. pag. 27. tab. 17.

Ses tiges ſont ligneuſes, hautes de ſix à ſept pieds & plus, rameuſes; le bois blanc, revêtu d'une écorce brune; les rameaux alternes, cylindriques, étalés, ſouvent pendans, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, toujours vertes, cylindriques, très-glabres, étroites, longues de deux à trois pouces, terminées par une pointe courte, mucronée & rougeâtre.

Les fleurs ſont ſituées le long des rameaux, dans l'aiſſelle des feuilles. Du centre d'un bourgeon ovale ſort un pédoncule court, velu, diviſé en trois ou quatre pédicelles, plus ou moins; uniflores, preſqu'en ombelle. La corolle eſt blanche, fort petite, longue à peine de trois lignes; les pétales velus; les anthères d'un jaune-orangé; une glande jaunâtre à la baſe de l'ovaire. La capſule eſt ovale à ſa partie inférieure, relevée en crête vers ſon milieu, ridée, prolongée en forme de poignard, très-aiguë à ſon ſommet, longue d'un pouce, large d'environ deux lignes, à une loge, à deux valves, contenant pluſieurs ſemences noirâtres, convexes, rudes à leur ſurface, ſurmontées d'une aile membraneuſe, tranſparente, réticulée, traverſée inégalement par une nervure longitudinale.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande, dans les environs du port Jackſon; elle fleurit & fructifie dans le mois d'avril. ♄ (*Deſcript. ex Cavan.*)

7. VAUBIER pyriforme. *Hakea pyriformis.* Cavan.

Hakea caule arboreo; foliis lanceolatis, oppoſitis; floribus ſpicatis, oppoſitis; capſulis pyriformibus. Annal. de Hiſt. nat. vol. 1. pag. 217, & vol. 6. pag. 25-26. tab. 536. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 4.

Bankſia pyriformis. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 220. tab. 47. fig. 1.

Bankſia floribus ſolitariis; capſulis ovatis, pubeſcentibus; foliis lanceolatis, integerrimis, glabris. With. pag. 224.

C'eſt un arbre peu élevé, dont le tronc eſt droit, cylindrique, haut d'environ quatorze pieds; les branches munies de rameaux oppoſés, revêtus d'une écorce brune, & garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, lancéolées, entières, très-aiguës à leur ſommet, vertes à leur face ſupérieure, brunes en deſſous, longues de trois pouces, ſur un pouce de large; une nervure longitudinale, & d'autres plus fines, latérales, les pé-

Digitized by Google

tioles longs d'un pouce, comprimés, renflés, plus larges & presqu'amplexicaules à leur base.

Les fleurs sont disposées sur des épis simples, axillaires, opposés, en verticilles rapprochés, presque tous fteriles, excepte les inferieurs. Le fruit, soutenu par un pédoncule court, épais, est une capsule en forme de poire renversée, louvent longue de trois pouces, sur un pouce & demi de large, couverte d'un duvet court, épais, tomenteux, cendré ou d'un brun-foncé, à une seule loge, à deux valves ligneuses, s'ouvrant d'un côté jusqu'à leur base, & de l'autre jusque vers leur milieu; les semences convexes d'un côté, planes de l'autre, terminées par une aile membraneuse, fort grande, rousseâtre, à une seule nervure; point veinées.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, à la baie Botarique; et le donne ses fruits dans le mois d'avril. ℏ (*Descript. ex Cavan.*)

VAUCHERIE. *Vaucheria.* Genre de plantes acotyledones, de la famille des algues, qui a des rapports avec les conferves, & qui comprend des herbes filamenteuses qui croissent dans les eaux douces.

Le caractère essentiel de ce genre consiste dans:

Des filamens herbacés, simples ou rameux, point cloisonnés, portant un ou plusieurs tubercules extérieurs, adhérens aux tubes, s'en détachant ensuite.

Observations. Ce genre, confondu long-tems avec les conferves, & dont la plupart des espèces étoient renfermées dans le *conferva fontinalis* de Linné, diffère des conferves en ce que celles-ci ont des filamens cloisonnés, simples, sans tubercules à l'extérieur. Il diffère des *ceramium*, ces derniers étant composés de filamens articulés ou cloisonnés, portant des tubercules remplis de globules, qui sont des capsules: ce sont les conferves marines de Linné, qui méritoient d'être distinguées des conferves d'eau douce. Vaucher a donné à ce genre le nom d'*ectosperma*. M. Decandolle l'avoit auparavant nommé *vaucheria*; il lui a conservé ce nom dans la *Flore française*.

Long-tems l'étude de ces plantes a été négligée, parce qu'elles paroissoient n'offrir qu'un très-foible intérêt, & que la petitesse de leurs organes sembloit devoir échapper à l'œil de l'observateur. Mais il en est des plantes comme des animaux: les espèces qui se trouvent pour ainsi dire sur la ligne de démarcation d'un règne à l'autre, méritent d'autant plus d'exciter notre curiosité, qu'elles nous présentent des phénomènes particuliers, une manière d'être dépendante de la simplicité de leurs organes, un mode d'existence & de propagation différent de celui des autres espèces dont l'organisation est compliquée, quoique soumises aux mêmes lois générales, & tendantes au même but, la reproduction de l'espèce. Ces considérations m'ont fait regarder comme très-important de faire précéder la description des espèces de vaucheries, des observations générales que l'habile observateur dont ce genre porte le nom, a faites sur ces plantes. Elles serviront à prouver qu'avec de la patience, de la sagacité & des recherches constantes, les plantes que nous jugeons à peine dignes de notre attention, peuvent offrir des faits qui se lient avec les autres phénomènes de la végétation.

Les *vaucheries* (je substitue ce nom à celui d'*ectosperme*, employé par Vaucher, & composé de deux mots grecs, qui signifient *graines extérieures*), les vaucheries ont leurs tubes cylindriques, ramifiés, sans aucune cloison ni étranglement quelconque, & dont l'intérieur contient une plus ou moins grande quantité de matière verte, qui donne à la plante la couleur qui la distingue. Leur organisation est en apparence très-simple. Au premier coup-d'œil, ces plantes ne paroissent composées que d'un tube & d'une poussière intérieure; mais ce tube, dont la structure ne semble pas difficile à saisir, est une membrane transparente, élastique, qui se plie & s'etend facilement, & qui sans doute est formée d'un tissu extrêmement fin, puisque les plus fortes lentilles n'y laissent rien appercevoir. La poussière qui occupe le tube s'y trouve fort irrégulièrement disposée: quelquefois elle le remplit assez également, & alors les filets sont uniformes, verts, cylindriques; dans d'autres tems elle disparoit, & alors les filets, s'aplatissant, deviennent d'un jaune-fale; souvent aussi cette poussière est disposée en forme de taches vertes, dont les intervalles sont transparens, & donnent ainsi au tube une apparence de cloisons; enfin, dans certaines saisons de l'année, la poussière est accumulée aux extrémités des tubes, qu'elle renfle de manière à ce qu'ils ressemblent à de petites massues d'un vert interne & noirâtre.

Les vaucheries sont fort communes, particulièrement dans les petits fossés remplis d'une eau peu courante. On les rencontre attachées à la terre ou flottantes à la surface de l'eau; mais les individus qui se trouvent dans le premier état, ont été sans doute fixés au sol par le moyen de leurs graines ou par des obstacles accidentels; car ces filets ne paroissent point avoir naturellement aucune adhérence aux corps étrangers. Examinés au microscope, ils varient de longueur, selon les espèces: les plus courts n'ont que quelques lignes; les plus grands s'etendent de quelques pouces. Les uns & les autres sont pour l'ordinaire divisés; leurs extrémités sont fermées, & se terminent d'ordinaire en pointe mousse; & quoiqu'ils puissent vivre séparés les uns des autres, cependant ils se réunissent, & forment ensuite des masses tellement serrées, qu'il est difficile d'en séparer les filets sans les mutiler.

Digitized by Google

Les graines des vaucheries, & en général celles des conferves, ont-elles la faculté de germer ſans fécondation préalable, ou bien ont-elles beſoin, comme la plupart des autres graines, de l'influence d'une pouſſière? « Pour répondre à cette queſtion, dit M. Vaucher, je cherchai fort attentivement, dans toutes les parties de ces plantes, pour voir ſi je ne trouverois point quelqu'organe auquel on pût donner le nom d'*étamine*. Effectivement, après pluſieurs recherches, je rencontrai, à l'extrémité de quelques tubes, des renflemens d'un vert-noir, qui avoient une forme plus ou moins arrondie. La matière dont ils étoient remplis, ne me parut pas différente de la pouſſière verte qui étoit contenue dans le tube; ſeulement elle y étoit accumulée en plus grande quantité. Ce renflement ſe rompoit par ſon extrémité ſupérieure lorſqu'il étoit parvenu à ſon dernier degré de développement, & l'on en voyoit ſortir un nuage de pouſſière qui ſe répandoit à l'entour. Je pris donc cet organe pour la fleur mâle de la plante. J'ai également remarqué que la plupart des eſpèces portoient, ſur les pédoncules qui ſoutiennent les graines, un ou pluſieurs prolongemens en forme d'anthère; & comme ces nouveaux organes que je n'avois pas d'abord apperçus, ſont remplis de matière verte, ainſi que les renflemens, j'en ai conclu que les uns & les autres faiſoient, ſelon les eſpèces, l'office de fleurs mâles, ou plutôt que tout l'intérieur du tube étoit rempli de pouſſière fécondante, qui s'échappoit principalement par ſes extrémités au moment où elle ſe vuidoit. »

Je n'ignore pas qu'il auroit été néceſſaire, pour donner à cette opinion un plus grand degré de probabilité, de prendre des vaucheries chargées de grains, & d'en détacher les organes de la fleur mâle, pour s'aſſurer ſi, après ce retranchement, les ſemences ſeroient encore fécondes; mais je n'ai pas oſé tenter cette expérience, qui m'a paru trop difficile, & après y avoir bien réfléchi, j'ai trouvé qu'elle étoit plus ingénieuſe que concluante. En effet, quand on pourroit faire ce retranchement avec quelque ſuccès, & s'aſſurer que, pendant qu'il a lieu, il ne s'échappe aucune vapeur de pouſſière fécondante, je ne crois pas pour cela que l'on fût plus avancé dans la découverte de la vérité; car, je le répète, je ne regarde pas ſeulement comme pouſſière ſéminale celle qui eſt contenue dans les organes dont nous avons parlé, mais je ſuis porté à croire que toute la matière verte qui eſt renfermée dans le tube, eſt deſtinée aux mêmes fonctions. Non-ſeulement elle m'a paru entièrement ſemblable dans toutes les parties de la plante, mais de plus elle communique immédiatement avec les corps que nous avons pris pour les anthères, puiſque ces derniers ne ſont ſéparés de l'intérieur du tube par aucun étranglement.

Ces organes, ainſi que je l'ai dit, ont des formes très-différentes, ſelon les eſpèces. Dans le plus grand nombre l'extrémité eſt en pointe, & reſſemble aſſez bien à un petit crochet recourbé, qui accompagne toujours la graine; les autres ſont ovales, renflés dans leur milieu. Il exiſte même une eſpèce que j'appelle *pyriforme*, du nom de ſes grains, dans laquelle ces corps reſſemblent à des ſemences: elles n'en diffèrent à la vue que parce qu'elles ne ſont pas articulées avec leur tube. Il eſt facile de les voir répandre leur pouſſière. J'ai donné à ceux de ces organes qui accompagnent les graines le nom de *cornes*, pour exprimer plus exactement leur figure & leur apparence extérieure, qui dépend de l'âge de la vaucherie. D'abord elles ſont droites & opaques, & par conſéquent elles contiennent la matière verte fécondante; peu à peu elles ſe recourbent ſur la graine, & à meſure que celle-ci mûrit, elles s'inclinent ſur elles pour y répandre leur pouſſière. Lorſque la ſemence s'eſt ſéparée, elles ſont vuides & roulées en ſpirale; & ce qui me confirme encore dans l'opinion que les cornes rempliſſent les fonctions des étamines, c'eſt que toutes les vaucheries qui en ſont pourvues, n'ont point d'autre renflement, & qu'au contraire celles qui ont ailleurs des renflemens, ſont toutes privées de cornes.

Il ne faut pas confondre les cornes ou les renflemens dont nous parlons, avec un autre corpuſcule que l'on rencontre aſſez fréquemment ſur les vaucheries, & dont l'uſage nous a été long-tems inconnu. Il diffère des graines proprement dites, non-ſeulement parce qu'il eſt beaucoup plus gros, mais encore parce que ſa forme eſt variée, ſoit dans la même plante, ſoit ſurtout dans les eſpèces différentes: mais quelle que ſoit cette forme, il porte toujours dans ſon intérieur un grain noir, arrondi, qui quelquefois m'a paru double. Ce grain noir, que j'avois d'abord cru appartenir à la fructification, ne m'avoit enſuite fourni aucun développement; cependant en continuant d'obſerver, j'apperçus enfin ce point noir ſe mouvant en tout ſens dans l'intérieur du grain, & après l'avoir dégagé de ſa demeure, je le reconnus pour l'inſecte microſcopique, auquel Muller donne le nom de *cyclops lutula*. Apparemment qu'il dépoſe ſes œufs ſur le tube de la plante, & que ſa piqûre y fait naître un développement ſemblable à ceux qu'on obſerve ſur les végétaux, auxquels on donne le nom de *galle*. L'inſecte n'en ſort naturellement qu'après avoir conſumé toute la matière contenue dans l'enveloppe, qui alors reſſemble aſſez bien à une gaze. Cette excroiſſance ſinguliére, qui ſe trouve ſur la plupart des eſpèces de ce genre, lui eſt particulière, & les autres familles ne m'ont offert rien de ſemblable.

L'habitation des vaucheries & de toutes les autres conferves eſt excluſivement l'intérieur ou la ſurface des eaux; les vaucheries en particulier vivent de préférence dans les foſſés ou les mares qui bordent les chemins, pourvu que l'eau en ſoit aſſez

Digitized by Google

renouvelée pour n'être pas croupiſſante. Les eaux corrompues & fétides ne ſont point la demeure d'aucune conferve que je connoiſſe ; au contraire, elles y meurent aſſez promptement, tandis que pluſieurs eſpèces d'animalcules ont beſoin de cette circonſtance pour leur développement.

La vie des vaucheries & des conferves en général n'eſt pas longue, ſurtout celle des eſpèces dont il eſt ici queſtion. On commence à trouver des grains à la fin de l'automne, & on en rencontre enſuite juſqu'au milieu du printems. D'après mes premières expériences, que trois ans d'obſervations ont enſuite confirmées, les graines des vaucheries, dans la ſaiſon de l'hiver, reſtent environ ſix ſemaines à germer, depuis le moment où elles ſe ſont détachées ; mais en été cet intervalle eſt beaucoup plus court, & n'eſt guère que de huit jours. La plante elle-même, au printems, ne ſe développe qu'après pluſieurs ſemaines, & au bout de ce tems elle pouſſe de nouvelles graines, qui germent à leur tour après un intervalle de deux mois. Il ſuit donc de ce calcul, que la durée totale d'une eſpèce ne va guère au-delà de quatre ou cinq mois ; car ce ſont des plantes annuelles qui périſſent lorſqu'elles ont donné leurs graines, & dont par conſéquent les tubes ne repouſſent jamais. Cependant, comme il arrive fréquemment que les graines qui ſe reproduiſent au printems ne rencontrent pas l'eau dont elles ont beſoin, elles ſe conſervent dans les lieux humides pendant l'été, & juſqu'en automne, où elles commencent à germer ; de cette manière il n'y a guère, par année, qu'un ſeul développement de vaucheries, & l'eſpèce même à laquelle j'ai donné le nom de *didyme*, & qui, vivant dans les eaux pures des fontaines, auroit pu donner deux fois des graines dans l'année, ne fructifie qu'à la fin du printems, ſoit parce que l'été s'oppoſe à ſon accroiſſement, ſoit parce que ſa durée eſt réellement plus conſidérable que celle des autres.

Les mêmes eſpèces ne ſe rencontrent pas toutes les années dans les mêmes lieux. Lorſque les vaucheries ont peuplé un foſſé & y ont répandu beaucoup de graines, il s'enſuit que les inſectes aquatiques & les animalcules de tout ordre ſe multiplient davantage dans ces lieux, qui leur fourniſſent une plus abondante pâture. Cette circonſtance ſuffiſant pour gâter l'eau plus rapidement que la vaucherie ne peut la purifier, ces végétaux ſont bientôt altérés, & l'on s'apperçoit, en les cueillant, que leurs tubes ont ſouffert, & ſont prêts à ſe détruire : voilà ſans doute pourquoi l'on ne rencontre pas toujours la même eſpèce dans les lieux où l'on avoit coutume de l'obſerver. Non-ſeulement les filets des vaucheries ſe détruiſent aiſément s'ils vivent dans une eau impure & non renouvelée, mais encore ils ne réſiſtent ni à la grande chaleur ni à un froid trop intenſe. Par exemple, il eſt rare en été d'en rencontrer ailleurs que dans les eaux pures. Avant cette époque les filets ſe vuident preſqu'entièrement, & ils ne préſentent plus qu'une apparence blanchâtre & flétrie. Quant à l'action que le froid exerce ſur les vaucheries, il paroît que toutes celles qui, pendant les hivers rudes, ſont engagées dans la glace, ſe détruiſent, ou du moins ne conſervent preſque rien de cette vie qu'elles développent dans les autres années ; mais ſi les filets des vaucheries ſont aiſément détruits par la gelée, leurs graines au contraire ſemblent réſiſter à l'influence des hautes températures. Des grains que j'ai vu germer ſous mes yeux, avoient été expoſés à une longue alternative de gelée & de dégel.

On ſe feroit une fauſſe idée de ces corpuſcules ovoïdes, auxquels j'ai donné le nom de *graines*, ſi l'on vouloit les comparer aux ſemences des autres végétaux. Il y a déjà long-tems que les botaniſtes ont reconnu que la plupart des graines des plantes cryptogames ne comprenoient uniquement que le germe de la nouvelle plante, ſans aucune enveloppe deſtinée à protéger ſon développement : c'eſt pourquoi ils leur ont donné le nom d'*acotylédons*, expreſſion par laquelle ils entendent que la ſemence n'eſt elle-même que le germe qui ſe développe lorſqu'il eſt placé dans les circonſtances convenables. Cependant, quoique je n'aie vu aucun cotylédon ni aucune apparence d'enveloppe dans le grain qui reproduit la vaucherie, je ſuis obligé de convenir qu'il ne ſe changeoit pas en filet dans le cours du développement de la plante, mais qu'au contraire il conſervoit ſans ceſſe la même forme en acquérant ſeulement une plus grande tranſparence ; en ſorte que je conſidère les grains adhérens aux vaucheries, non pas comme conſtituant le germe proprement dit, mais comme le contenant à peu près comme un vaſe contient le corps qui y eſt renfermé.

Nous avons été long-tems en doute ſi le point d'où partoit le nouveau tube étoit le même que celui par lequel le grain tenoit à la conferve, ou bien s'il lui étoit oppoſé ; car les grains étant ronds ou ovales, & ne ſe développant qu'après leur ſéparation, il étoit difficile de décider cette queſtion ; mais les eſpèces dont les grains ont la forme d'une ſphère irrégulièrement échancrée, nous ont permis de conclure que le point précis de la ſemence d'où part le nouveau filet, eſt plus ſouvent oppoſé à celui par lequel le grain a été adhérent ; cependant comme la vaucherie pouſſe quelquefois deux queues oppoſées, il eſt évident que les deux extrémités peuvent également donner naiſſance au filet. Si l'on vouloit ſe former quelqu'idée de la manière dont s'opère le développement, il faudroit conſidérer chaque grain comme formé d'une matière incapable de s'étendre : aux deux extrémités de cette ſemence ſeroit placé un ſegment formé de mailles ſerrées, qui, en

Digitized by Google

en s'étendant insensiblement, produiroit enfin un tube dont l'extrémité seroit fermée. Ce nouveau tube, à son tour, contiendroit d'autres grains disposés comme les premiers, qui, en se développant, produiroient de nouvelles plantes. Cet emboîtement n'est pas une supposition gratuite, & l'on est du moins forcé de l'admettre pour le nouveau genre établi sous le nom d'*hydrodyction*, le *conferva reticulata* de Linné.

La fructification des vaucheries & des conferves avoit été à peu près inconnue jusqu'à l'époque des observations de M. Vaucher. Il est vrai que Linné, dans ses genres, parle de tubercules irréguliers, qui se rencontrent sur les tubes des conferves; mais je présume qu'il entend par cette expression, les grains des conferves marines (*ceramium* Roth), plus apparens que les autres; du moins les botanistes de nos jours, & M. de Jussieu en particulier, parlent ils des conferves comme de plantes dont la fructification est encore à trouver. Le seul botaniste qui ait différemment parlé de ces tubercules inégaux, c'est Michéli, qui, dans la figure 5 de ses *Nova Genera*, pag. 211, tab. 89, les représente comme adhérens au tube du *byssus velutina* de Linné; mais cet auteur paroît ne les avoir apperçus qu'à la vue simple, car il les peint comme sessiles, tandis qu'ils sont pédonculés, & il ne parle ni de la corne qui les accompagne, ni de tout ce qui a rapport à la fructification de la plante.

Les espèces de cette famille ont été pour la plupart confondues par les botanistes, à cause de leur extrême ressemblance. Non-seulement il est impossible, à la vue simple, de les distinguer, mais l'œil même, aidé du microscope, n'apperçoit presqu'aucune différence dans leurs tubes; ils sont tous cylindriques, à demi pleins, d'un vert plus ou moins foncé, & les différences qu'on pourroit y observer, dépendent plus du port & de l'âge de la plante, que des autres circonstances; mais s'il est difficile de les reconnoître par leurs tubes, leur fructification présente au contraire tant de variétés, qu'il est impossible de n'y pas voir des espèces différentes. Les unes, par exemple, n'ont qu'une graine, tandis que les autres en ont deux ou davantage. Quelquefois les graines sont sessiles; d'autrefois au contraire elles sont pétiolées. Ici elles sont terminales; là elles sont placées le long du tube, & quand même toutes ces différences n'existeroient pas, on pourroit encore distinguer ces espèces par la forme & la grosseur de leurs grains.

Espèces.

* *Graines pédonculées.*

1. Vaucherie à plusieurs cornes. *Vaucheria multicornis.* Decand.

Botanique. Tome VIII.

Vaucheria pedunculis ramosis, ramis alternatim sterilibus & seminiferis. Decand. Synopsi. Plant. gall. pag. 12. n°. 148, & Flor. franç. vol. 2. pag. 61.

Ectosperma (multicornis), *seminibus sapius quaternis, truncatis, pedunculatis; antheris pluribus.* Vauch. Conferv. pag. 33. n°. 9. tab. 3. fig. 9.

Cette espèce est remarquable par la réunion des cornes & des graines, placées alternativement & pour ainsi dire par étages les unes au dessus des autres. Ses filamens sont verts, alongés, rameux, point cloisonés; ils supportent des pédoncules divisés en plusieurs rameaux; les uns, au nombre de trois à quatre, portent des graines en ovale tronqué; les autres, entre-mêlés avec les précédens, forment des crochets pointus & recourbés.

Cette plante croît dans les eaux douces, & répand ses graines au printems. ☉

2. Vaucherie à bouquets. *Vaucheria racemosa.* Decand.

Vaucheria pedunculis ramosis; ramis omnibus seminiferis, supremo excepto. Decand. Synopsi. Plant. gall. pag. 12. n°. 149, & Flor. franç. vol. 2. pag. 61.

Ectosperma (racemosa), *seminibus sapius quaternis, ovatis, pedunculatis; antherâ unicâ.* Vauch. Conf. pag. 82. n°. 8. tab. 3. fig. 8.

Cette vaucherie a des filamens alongés, rameux, de couleur verte, sans cloisons, chargés de petits bouquets visibles à l'œil nu, & qui, vus au microscope, sont formés d'un pédoncule commun qui se ramifie en plusieurs pédicelles, depuis trois jusqu'à sept, supportant à leur sommet autant de grains fort petits, sphériques. Le pédoncule commun se prolonge & se termine par un petit filet crochu, qui ne porte point de graines, & que M. Vaucher regarde comme faisant les fonctions d'anthère. On remarque sur cette espèce un grand nombre de ces gros grains, marqués d'un point noir dans leur intérieur, qui ont été reconnus pour des habitations d'insectes, & en particulier pour le *cyclops lupula* Muller.

Cette espèce est une des plus communes; elle se rencontre au printems, dans les fossés. ☉

3. Vaucherie en croix. *Vaucheria cruciata.* Decand.

Vaucheria pedunculis ramosis; ramis duobus inferis, seminiferis, tribus superis sterilibus. Decand. Synopsi. Plant. gall. pag. 12. n°. 150, & Flor. fr. vol. 2. pag. 62.

Ectosperma (cruciata), *seminibus duobus lateralibus, pedunculatis; antherâ intermediâ, cruciatâ.* Vauch. Conf. pag. 30. n°. 6. tab. 2. fig. 6.

Elle se distingue de l'espèce suivante par son

Digitized by Google

tube, dont le diamètre eſt beaucoup moindre, & par les dimenſions de toutes les parties de la fructification, qui ſont plus petites de moitié. Ses filamens ſont grêles, alongés, peu rameux, de couleur verte, point cloiſonés. Les pédoncules ſe diviſent, vers leur ſommet, en trois branches; les deux latérales très-courtes, terminées par des graines ovoïdes. La diviſion du milieu (l'anthère, ſelon Vaucher) ſe partage en trois rameaux, deux latéraux oppoſés, que M. Decandolle ſoupçonne être des pédicelles dont la graine ſemble avortée, & un au ſommet, qui a la forme d'une pointe crochue.

Cette eſpèce croît dans les eaux ſtagnantes. ⊙

4. VAUCHERIE géminée. *Vaucheria geminata.* Decand.

Vaucheria pedunculis tricornibus, ramo medio ſterili. Decand. Synopſ. Plant. gall. p. 12. n°. 151, & Flor. franç. vol. 2. pag. 62.

Eſtoſperma (geminata), *ſeminibus duobus lateralibus, pedunculatis; antherâ intermediâ, curvatâ.* Vauch. Conferv. pag. 29. n°. 5. tab. 2. fig. 5.

Ses tubes ſont ſimples, prolongés, d'un vert-ſale, filamenteux; ils produiſent des pédoncules alongés, qui ſe diviſent, vers leur ſommet, en trois petits rameaux; les deux latéraux fort courts, oppoſés, divergens, ſoutenant une graine d'une forme ſphérique, tronquée; le rameau du milieu ſe prolonge ſous la forme d'une pointe cornue: après la chute des graines, ces rameaux forment une ſorte de croix droite.

Cette plante croît dans les foſſés d'eau ſtagnante. ⊙

5. VAUCHERIE terreſtre. *Vaucheria terreſtris.* Decand.

Vaucheria pedunculis ſimplicibus; ſeminibus ſolitariis, complanatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 12. n°. 152, & Flor. franç. vol. 2. pag. 62.

Eſtoſperma (terreſtris), *ſeminibus ſolitariis, complanatis, pedunculatis, antherâ recurvâ inſidentibus.* Vauch. Conf. pag. 27. n°. 3. tab. 2. fig. 3.

Byſſus (velutina), *filamentoſa, viridis; filamentis ramoſis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1638. — Dillen. Muſc. pag. 7. tab. 1. fig. 14. — Lam. Flor. franç. vol. 1. pag. 102, & Dict. vol. 1. pag. 524. n°. 5. — Girod-Chantr. Conferv. pag. 9. fig. 1. tab. 9.

Cette eſpèce, long-tems rangée parmi les *byſſus*, & qui a déjà été mentionnée ſous ce nom dans cet ouvrage, offre tous les caractères des vaucheries. Ses filamens ſont verts, cylindriques, entrelacés les uns dans les autres, courts, médiocrement rameux. Obſervés au microſcope, ils ſont moins réguliers que ceux des autres eſpèces de ce genre. Ses graines ſont portées ſur le dos d'un pédoncule qui ſe prolonge & ſe recourbe en crochet; elles ſont viſibles même à l'œil nu, & paroiſſent en automne.

Cette plante croît ſur la terre & ſur les vieux murs humides. (*V. v.*)

6. VAUCHERIE à hameçon. *Vaucheria hamata.* Decand.

Vaucheria pedunculis ſimplicibus; ſeminibus ſolitariis, ovatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 12. n°. 153, & Flor. franç. vol. 2. pag. 63.

Eſtoſperma (hamata), *ſeminibus ſolitariis, ovatis, pedunculatis, antherâ recurvâ inſidentibus.* Vauch. Conf. pag. 26. n°. 2. tab. 2. fig. 2.

Cette vaucherie forme dans le fond des eaux des tapis d'un vert-jaune. Ses filamens ſont ſimples, continus; ils produiſent d'eſpace en eſpace des pédoncules alongés, redreſſés, ſoutenant, à leur extrémité, deux petits filets; l'un pointu, recourbé, ſans graines, que M. Vaucher appelle l'anthère; l'autre droit, plus court, portant une graine arrondie, d'un vert-foncé, un peu aplatie.

Cette plante croît dans les foſſés, au fond des eaux; elle répand ſes graines au commencement du printems: M. Vaucher les a vues germer. ⊙

** *Graines ſeſſiles.*

7. VAUCHERIE ſeſſile. *Vaucheria ſeſſilis.* Dec.

Vaucheria ſeminibus ſparſis, binis aut ſolitariis, oblongis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 12. n°. 154, & Flor. franç. vol. 2. pag. 63.

Eſtoſperma (ſeſſilis), *ſeminibus binis & ſolitariis, oblongis, ſeſſilibus; antherâ intermediâ, recurvâ.* Vauch. Conf. pag. 31. n°. 7. tab. 2. fig. 7.

Ses filamens ſont ſimples, tubulés, continus, de couleur verte: on y remarque, de diſtance à autre, deux graines ſeſſiles, oblongues, du milieu deſquelles s'élève un petit prolongement crochu, qui n'eſt quelquefois accompagné que d'une ſeule graine.

Cette eſpèce croît dans les eaux ſtagnantes.

8. VAUCHERIE en gazon. *Vaucheria cæſpitoſa.* Decand.

Vaucheria ſeminibus terminalibus duobus. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 12. n°. 155, & Flor. fr. vol. 2. pag. 63.

Eſtoſperma (cæſpitoſa), *ſeminibus duobus terminalibus, ſubſeſſilibus; antherâ intermediâ ſubincurvatâ.* Vauch. Conf. pag. 28. tab. 2. fig. 4. — Journ. de Phyſ. Flor. an 9, tab. 3. fig. 6. — Bull. Phyl. n°. 48. tab. 13. fig. 9.

Digitized by Google

Vaucheria disperma. Decand. Bull. Phil. n°. 51. pag. 21.

Elle forme un gazon d'un vert-noir, composé de filamens courts, nombreux, très-simples, qui portent à leur sommet des graines ovoïdes, sessiles, remies deux à deux, entre lesquelles se prolonge un filament pointu, recourbé en crochet.

Cette plante croît au fond des ruisseaux & des sources d'une eau pure. « Je l'ai vue, dit M. Vaucher, dans toutes les sources du pied du Jura, où je l'ai suivie pendant deux années ; elle donne en été une immense quantité de graines ; celles que j'avois recueillies, ont germé au bout de huit jours, & alors les filets de la plante prenoient une couleur blanchâtre & se décomposoient ; mais ensuite ils sembloient reverdir, parce que les graines germoient sur la vieille touffe qui les avoit produites, & tendoient sans cesse à la rendre plus épaisse.

9. VAUCHERIE ovoïde. *Vaucheria ovata.* Dec.

Vaucheria feminibus subterminalibus, solitariis. Decand. Synopf. Plant. pag. 12. n°. 156, & Flor. franç. vol. 2. pag. 63.

Edosperma (ovata), *feminibus solitariis, pedunculatis ; antherâ ovatâ, pedunculatâ, seminiformi.* Vauch. Conf. pag. 25. n°. 1. tab. 2. fig. 1.

Ses filamens sont d'un vert plus foncé que dans les autres espèces ; les tubes plus gros, cylindriques, dépourvus de cloisons ; ils se divisent en deux branches à leur sommet ; l'une porte à son extrémité, un corpuscule ovale, un peu oblong, qui se détache naturellement de la plante, & que Vaucher a vu reproduire un nouvel individu ; l'autre porte un corpuscule à peu près de même forme, qui répand une poussière verdâtre, & se flétrit ensuite.

Cette espèce se trouve en hiver dans les ruisseaux. ○

* *Espèces moins connues.*

10. VAUCHERIE en massue. *Vaucheria clavata.* Decand.

Vaucheria filamentis apice tumidis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 12. n°. 157, & Flor. franç. vol. 2. pag. 64.

Edosperma (clavata), *feminibus haftenks nullis, extremitatibus incraſſatis, clavatis.* Vauch. Conf. pag. 34. n°. 10. tab. 3. fig. 10.

Elle forme dans les eaux, sur les bois & les pierres, des touffes d'un beau vert. « Elle paroît, dit Vaucher, composée de tubes beaucoup plus minces que dans les autres espèces, & présente un coup-d'œil plus lustré ; elle est douce & onctueuse au toucher. Ses extrémités, principalement en hiver, sont pour la plupart terminées par des massues ovales, non articulées. Leur poussière se répand aisément, surtout lorsqu'on les irrite avec une aiguille. J'ai inutilement cherché sur les filets les graines de la plante ; je n'ai jamais pu les rencontrer, quoique l'espèce soit fort commune, & que pendant deux ans j'aie l'ai constamment suivie. Je présume que c'est une espèce dioïque, dont les filets femelles sont séparés des filets mâles, & portent à leur tour des graines sans donner de massues. Je crois avoir apperçu cette fleur femelle près de la fleur mâle, où elle forme un gazon plus dense, plus entrelacé, auquel je n'ai pas encore reconnu de graines. »

Cette plante croît dans les eaux pures & courantes, sur les bois & les pierres. (*Descript. ex Vauch.*)

11. VAUCHERIE appendiculée. *Vaucheria appendiculata.* Decand.

Vaucheria filamentis ſolidis, hinc indè appendiculatis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 13. n°. 159, & Flor. franç. vol. 2. pag. 64.

Edosperma (appendiculata), *feminibus haftenks nullis ; tubis ſolidis, appendiculatis.* Vauch. Conf. pag. 35. n°. 18. tab. 3. fig. 11.

« Cette espèce, dit Vaucher, se présente sous deux états différens ; dans le premier elle forme des filets ramifiés, d'un jaune-pâle, solides & non articulés ; c'est son état plus ordinaire : ailleurs elle s'offre sous la forme de filets bruns, finement ramifiés, chargés d'une multitude presqu'infinie d'appendices de figures différentes, qui sont la demeure particulière d'autant d'insectes microscopiques. On apperçoit parmi ces graines, des corps ronds & sessiles, que l'on peut considérer comme autant de graines.

Cette plante se trouve à Lons-le-Saunier, auprès du bâtiment de graduation ; elle flotte aussi dans le grand bassin qui reçoit l'eau salée, découlant des fagots.

12. VAUCHERIE en mamelons. *Vaucheria mammiformis.* Decand.

Vaucheria filamentis ex centro communi radientibus. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 13. n°. 158, & Flor. franç. vol. 2. pag. 64. — *Idem*, Bull. Phil. n°. 51. pag. 21.

Conferva mammiformis. Gir. Chantr. Conf. pag. 28. tab. 4. fig. 7.

« Cette belle espèce, dit M. Decandolle, est d'un vert clair. Ses filamens sont cylindriques, entre-croisés & sans cloisons ; ils rayonnent d'un centre, & forment une croûte orbiculaire & convexe. Ses graines ne sont pas encore connues.

Digitized by Google

Cette plante a été découverte par Girod-Chantrans aux environs de Saint-Hippolyte ; elle étoit attachée aux rochers, & arrosée par filtration.

13. VAUCHERIE infuſoire. *Vaucheria infuſionum.* Decand.

Vaucheria filamentis floccoſis, oculo armato, vix conſpicuis, materiâ gelatinoſâ immixtis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 13. n°. 160, & Flor. fr. vol. 2. pag. 65 — *Idem*, Bull. Phil. n°. 21. pag. 21.

Lepra infuſionum. Schranck, Bav. vol. 2. pag. 556.

« Toutes les fois, dit M. Decandolle, qu'on expoſe pendant quelques jours de l'eau douce à l'air libre & à la lumière, on voit s'y développer de petits flocons verts, que l'on déſigne ſous le nom de *matière verte*. Prieſtley eſt le premier qui l'ait découverte. Ingenhouſe a cru qu'elle étoit d'origine animale. Sennebier paroit avoir prouvé que c'étoit une plante ; elle paroît compoſée de filamens entre-croiſés, très-fins, ſans cloiſons, enveloppés dans une matière gélatineuſe. Cette plante dégage une aſſez grande quantité de gaz oxigène, & elle a ſouvent induit en erreur les phyſiciens, qui ont cru que ce gaz étoit produit par les corps qu'ils avoient placés dans l'eau, tandis que la vaucherie infuſoire l'avoit ſeule fourni. » (*Decand.*)

VÉDÉLA. Adanſ. Famille des Plant. vol. 2. pag. 502.

Viſcoides. Plum. Mſſ. vol. 6. tab. 100.

Cette plante eſt mentionée par M. Adanſon, dans ſes *Familles des Plantes*, comme devant conſtituer un genre particulier, qu'il range dans la famille des aireles, & auquel il attribue pour caractère, des fleurs diſpoſées en un corymbe terminal ; un calice évaſé, à cinq diviſions ; une corolle monopétale, cylindrique, à cinq découpures ; cinq étamines ; un piſtil cylindrique, auquel ſuccède une baie à une loge, renfermant une ſemence lenticulaire.

VÉGÉTATION, VÉGÉTAUX. (*Voyez* PLANTES.)

On entend par végétation cette opération par laquelle les végéraux croiſſent, ſe développent, perfectionnent leurs organes, acquièrent ceux de leur fécondation, & aſſurent leur reproduction par la maturité des ſemences. Cette ſuite de développemens, qui conduiſent le germe depuis le moment où il a reçu le ſouffle de la vie, juſqu'à l'émiſſion des graines, s'exécute en un tems plus ou moins long, ſelon la nature des plantes. Opération ſublime que l'eſprit humain, malgré tous ſes efforts & ſes ſyſtèmes, ne pourra jamais concevoir, lui auquel il eſt à peine accordé d'entrevoir les circonſtances favorables à ce développement, & les organes néceſſaires pour ſon exécution. Il en a déjà été fait mention au mot PLANTE.

M. de Lamétherie vient de propoſer, ſur l'organiſation des végétaux, des vues intéreſſantes & nouvelles, que j'ai cru devoir préſenter dans cet ouvrage. L'anatomie des plantes, malgré les efforts de pluſieurs obſervateurs, n'avoit pas fait les mêmes progrès que l'anatomie des animaux, & l'on s'épuiſoit en d'inutiles efforts pour découvrir la ſtructure intime de leurs parties. M. de Lamétherie a conçu l'idée de renoncer à des recherches juſqu'à préſent infructueuſes, & de ſuivre, pour les végétaux, la même marche que les phyſiologiſtes ont adoptée pour les animaux : cette manière neuve de conſidérer la phyſiologie végétale y répand le plus grand jour, & fait infiniment d'honneur à M. de Lamétherie, déjà célèbre par des travaux importans dans pluſieurs parties des ſciences. Je dois à l'amitié de ce ſavant recommandable l'extrait ſuivant de ſes recherches ſur l'organiſation végétale.

Il la compare entierement à celle des animaux. « Les végétaux, dit-il, n'ont aucun des viſcères de l'animal, ni cerveau, ni nerfs, ni cœur, ni foie..... mais ils ont un grand nombre de divers tiſſus ou ſyſtèmes analogues, ainſi que leurs fonctions, à ceux des animaux : tels ſont les ſuivans :

Syſtème du tiſſu cellulaire.
—— des membranes ſéreuſes.
—— des membranes muqueuſes.
—— des membranes fibreuſes.
—— des membranes kératiques ou cornées.
—— nucléen.
—— des membranes fibro-ſéreuſes.
—— des membranes fibro-muqueuſes.
—— des membranes ſéro-muqueuſes.
—— des membranes des cicatrices.
—— des membranes de gales.
—— épidermoïde.
—— pileux.
—— épineux.
—— dermoïde.
—— dermoïde-colorant.
—— des trachées.
—— médullaire.
—— fibreux ou des vaiſſeaux.
—— glanduleux.
—— exhalant.
—— inhalant ou abſorbant.
—— moteur qui remplace le ſyſtème muſculaire.
—— des organes des forces vitales.
—— des organes de la nutrition.
—— des organes de la circulation.
—— des organes de la reſpiration.
—— des organes de la ſenſibilité.

Digitized by Google

» On ne connoit point la nature des divers ſyſtemes ou tiſſus des organes : on ignore celle d'un muſcle, d'une glande, d'une membrane muqueuſe, d'une membrane ſéreuſe..... un voile épais en couvre l'organiſation, & l'eſprit de ſageſſe qui, dans ce ſiècle, preſide aux travaux du philoſophe, lui a fait abandonner ces recherches pour ſe borner à conſidérer ces organes ſeulement quant à leurs fonctions. »

L'auteur a ſuivi la même marche dans ſon travail ſur l'organiſation végétale ; il s'eſt borné à conſtater les diverſes fonctions des différentes parties des végétaux, ſans chercher à en pénétrer la nature intime. Nous allons faire un expoſé ſuccinct de ſon travail.

On ne doit pas oublier qu'il compare continuellement les tiſſus des végétaux à ceux des animaux.

Du ſyſtême du tiſſu cellulaire. Le tiſſu cellulaire, chez le végétal comme chez l'animal, en forme toutes les parties. Il paroit compoſé de petites lames juxt-poſées les unes auprès des autres. Ces lames ſont très-diſtinctes dans l'épiderme de quelques végétaux, par exemple dans celui du bouleau.

Ces lames du tiſſu cellulaire végétal ont quelquefois des figures régulières, comme celles des minéraux. L'auteur y a reconnu la figure rectangulaire & la figure rhomboïdale.

Les prolongemens de la partie médullaire, dans le chêne & dans d'autres arbres, paroiſſent formés de lames rectangulaires.

La lame rhomboïdale ſe trouve dans la partie intérieure des gouſſes des plantes légumineuſes. Celle du cytiſe des Alpes a les angles de 140 degrés & de 40. ſecondes.

Quant à la lame triangulaire, il ne l'a point encore rencontrée dans l'organiſation végétale ; mais on ſait que les lames rectangulaires & rhomboïdales peuvent être compoſées de lames triangulaires.

Du tiſſu cellulaire végétal huileux. Une partie du tiſſu cellulaire végétal ſe ſurcharge d'huile ou de cire, comme chez les animaux ; il ſe ſurcharge de graiſſe. Ainſi les feuilles du *galée* ſe ſurchargent de cire ; celles de l'*hypericum* ſe ſurchargent d'huile, ainſi que l'ecorce des oranges & des citrons.

Du ſyſtême des membranes ſéreuſes. L'auteur appelle *membranes ſereuſes des végétaux*, celles qui revêtent la ſurface extérieure de pluſieurs de leurs organes, comme on a donné chez les animaux l'nom de *ſéreuſes* aux membranes, telles que la plèvre, le péritoine, la pie-mère, qui enveloppent les poumons, les viſcères de l'abdomen, le cerveau.

En ouvrant avec précaution certains fruits, tels qu'un citron, une orange, on voit, lorſqu'on a enlevé l'écorce, qu'ils ſont diviſés à peu près en douze ou dix-huit ſegmens de ſphère, dont les diamètres ſe réuniſſent à l'axe du fruit. Chacun de ces ſegmens eſt enveloppé d'une membrane mince, tranſparente ; c'eſt cette membrane que l'auteur nomme *ſéreuſe* : on la détache facilement avec quelque précaution.

De pareilles membranes ſéreuſes tapiſſent l'intérieur des tiges creuſes des graminées, des roſeaux, des ombelliféres.

Les jonctions de ces membranes, chez les végétaux comme chez les animaux, ſe réduiſent à deux principales : 1°. elles ſécrètent une liqueur ſéreuſe pour ſubréfier les parties qui leur ſont contiguës ; 2°. elles ſervent d'enveloppe à des organes plus eſſentiels.

L'organiſation de ces membranes paroît analogue à celle des membranes ſéreuſes des animaux. Elles ſont compoſées d'un tiſſu cellulaire très-délié, qui contient : 1°. des artérioles & des veinules pour les nourrir ; 2°. des vaiſſeaux lymphatiques ; 3°. des vaiſſeaux exhalans ; 4°. des vaiſſeaux inhalans.

Du ſyſtême des membranes muqueuſes. Les végétaux contiennent un ſyſtême de membranes *qui ſécrètent les ſucs muqueux proprement dits*, tels que les mucilages, les gommes, les corps ſucrés ; c'eſt pourquoi l'auteur les appelle *membranes muqueuſes*. « Elles diffèrent, dit-il, de celles qu'on a appelées *muqueuſes* chez les animaux, telles que celles de la bouche, de l'eſtomac, des inteſtins, des narines. Ces dernières communiquent à l'extérieur avec la peau, & ſont compoſées, comme celles-ci, d'un épiderme, d'un corps papillaire, d'un chorion ou tiſſu analogue, d'un tiſſu glanduleux. Elles ſécrètent des ſucs appelés improprement *muqueux*, puiſqu'ils ne ſont point ſuſceptibles de la fermentation ſpirituеuſe ; qu'ils donnent à la diſtillation les mêmes produits que les ſubſtances animales. Ces ſucs, après avoir rempli différentes fonctions dans l'économie animale, ſont expulſés au dehors. Les membranes muqueuſes des végétaux n'ont aucune reſſemblance avec cette eſpèce de membrane muqueuſe des animaux.

» Elles approchent davantage des autres membranes animales qu'on a rangées parmi les ſéreuſes, telles que les membranes du corps vitré, celles du cryſtallin. Ces dernières ſécrètent des fluides muqueſo-albumineux, qui ſont de la plus grande tranſparence, & qui ſont logés dans différentes cellules. Les ſucs diſpoſés dans les cellules des membranes muqueuſes des végétaux ſont également plus ou moins limpides, & ſont logés dans différentes cellules : auſſi un grain de raiſin blanc, par exemple, qui eſt une membrane muqueuſe végétale, a la plus grande reſſemblance avec le corps vitié. » L'auteur décrit les différentes mem-

Digitized by Google

branes muqueuſes des diverſes parties des végétaux.

Membranes muqueuſes des fruits. Les fruits ſont tous compoſés de membranes muqueuſes, qui ſécrètent les ſucs particuliers ſi diverſifiés dans les différens fruits. Ces ſucs ſont muqueux & ſucrés dans le raiſin, la figue; muqueux & contenant de l'acide malique dans les pommes; muqueux & contenant de l'acide citrique dans les citrons.

Lorſqu'on conſidère un grain de raiſin, on y diſtingue trois à quatre gros vaiſſeaux qui rampent à la ſurface interne de la peau, dont il eſt enveloppé. Ces vaiſſeaux penètrent enſuite dans la ſubſtance même du fruit, & ils deviennent ſi fins & ſi délicés, qu'on ne peut les y ſuivre.

Un melon, une poire, une figue, ont également un plus ou moins grand nombre de vaiſſeaux, qu'on diſtingue facilement en coupant leur pétiole. Ces vaiſſeaux entrent dans l'intérieur du fruit, & s'y diſtribuent dans les differentes parties.

Membranes muqueuſes des graines. Les graines ont également des membranes muqueuſes qui ſécrétent des ſucs muqueux. Les graines de coins, de poires, ſécrètent des ſucs muqueux très-épais; les graines céréales ſécrètent de la féculę; les graines de l'amandier, du prunier, ſécrètent de la féculę, de l'huile.

Membranes muqueuſes des tiges. Les tiges des monocotylédons, tels que les palmiers, ont des membranes qui ſécrètent une grande quantité de féculę, comme le ſagou. Les tiges de la canne à ſucre ſécrétent une grande quantité de corps ſucrés; les tiges des plantes annuelles dicotylédones contiennent également des membranes muqueuſes, qui ſécrètent des ſucs muqueux: telles ſont les tiges de laitue, de chicorée, &c.

Membranes muqueuſes des racines. Les racines contiennent auſſi des membranes muqueuſes. Celles des betteraves ſecrètent une grande quantité de corps ſucrés; celles des pommes de terre, du manioc, ſécrètent de la féculę.

Membranes muqueuſes de la peau. La peau eſt également compoſée de membranes muqueuſes qui ſécrètent différens ſucs.

Toutes ces diverſes membranes muqueuſes végétales ſont compoſées comme celles des animaux. Leur tiſſu eſt analogue à celui des glandes, & en remplit les fonctions.

Du ſyſtème des membranes fibreuſes. Les membranes fibreuſes ſont une des portions conſidérables de l'organiſation végétale: on les diſtingue particuliérement dans le liber.

Le liber ou livret, qu'on appelle encore *couches corticales*, eſt compoſé de membranes fibreuſes qu'on détache avec beaucoup de facilité dans certains végétaux: telle eſt l'écorce du tilleul, dont on fait des cordes & des nattes. Les tiſſus du chanvre, du lin, ſont des membranes fibreuſes d'une grande fineſſe, & qui ont beaucoup de force. Leur éclat approche de celui de la belle amiante. Dans la *lagette* ou bois de dentelle, le liber forme une membrane fibreuſe, aſſez fine pour qu'on puiſſe l'employer comme manchette à dentelle. Ses fibres ſont entre-croiſées; & lorſqu'on les tire dans le ſens de la largeur, elles laiſſent des mailles vuides qui ſont preſque rhomboïdales. Un tiſſu cellulaire très-fin en occupe les vuides; mais dans leur état naturel, ces vuides n'exiſtent plus.

Toutes ces fibres, chez les végétaux comme chez les animaux, ſont compoſées de différens vaiſſeaux réunis. Ils ſont très-apparens dans les fibres du bois.

Du ſyſtème des membranes kératiques. On trouve chez les végétaux des membranes qui ont une apparence cornée; c'eſt ce que l'auteur appelle *membrane kératique*: telles ſont les valves qui enveloppent les graines de la pomme, de la poire & du coin. Ces membranes forment le placenta de ces graines.

Du ſyſtème nucléen. Les noyaux de pluſieurs fruits, tels que les cerifes, les prunes, les amandes, les pêches, les abricots, ſont d'une nature particulière, & leur tiſſu ne peut ſe rapporter à aucun autre. Il eſt grenu, ſerré, compacte, très-fragile, & a beaucoup d'analogie avec celui des os des animaux.

Du ſyſtème des membranes fibro-féreuſes. Ces membranes tiennent de la nature des membranes fibreuſes, & de celles des membranes féreuſes. Les membranes qui, chez les cruciféres, occupent le milieu de la ſilique, paroiſſent de cette nature. Elles ſont fibreuſes, & ſécrètent une liqueur féreuſe pour lubrifier les ſemences.

Du ſyſtème des membranes fibro-muqueuſes. L'auteur place parmi les membranes fibro-muqueuſes, les membranes des écailles, des boutons de certains arbres, des peupliers, particuliérement celui qui fournit le baume tacamhaca. Le tiſſu de ces écailles eſt fibreux, & elles ſécrètent des liqueurs muqueuſes extractives.

Du ſyſtème des membranes féro-muqueuſes. Ces membranes tiennent de la nature des féreuſes & des muqueuſes: telles ſont les membranes qui forment l'amnios des graines.

Du ſyſtème des membranes des gales. Pluſieurs eſpèces d'inſectes piquent la ſurface des parties tendres des végétaux, pour y dépoſer leurs œufs. Ces piqûres y font venir des protubérances qu'on appelle *gales*: c'eſt ce que l'auteur nomme *ſyſtème galin*. Ces gales ſont de deux eſpèces.

Les unes ſont ſolides, & paroiſſent compoſées

Digitized by Google

d'une ſubſtance analogue à la ſubſtance médullaire, dans laquelle ſe trouvent de petites cavités où ſont logées les larves de ces inſectes.

Les autres ſont compoſées de membranes plus ou moins fines, qui forment des poches où ſont logés les inſectes qui les ont produites : telles ſont les gales de l'erable. Elles forment des tiſſus plus ou moins conſidérables, qui renferment ſouvent une liqueur ſucrée dont ſe nourriſſent les inſectes, & principalement les pucerons.

Du ſyſtême des membranes des cicatrices. Lorſqu'on bleſſe quelques parties du végétal, il s'y forme une cicatrice dont le tiſſu eſt d'une nature particulière ; c'eſt la membrane des cicatrices. Elle a beaucoup de rapport avec la membrane des cicatrices des animaux ; elle eſt compoſée de divers vaiſſeaux qui ont été briſés, & ſe ſont rapprochés. Un calus ſe forme par la réunion de tous ces vaiſſeaux : on le nomme ſouvent *bourrelet*. Il paroît formé, comme le bourrelet des plaies des animaux, par une ſubſtance grenue, qui prend enſuite de la conſiſtance.

Du ſyſtême épidermoïde. Ce ſyſtême renferme deux ſubſtances différentes : 1°. l'épiderme proprement dit ; 2°. les glandes épidermoïdales.

De l'épiderme. Cette membrane enveloppe tout le végétal, comme elle enveloppe l'animal. Elle varie chez les divers végétaux, & chez les diverſes parties du même végétal. Dans les plantes herbacées, l'épiderme eſt un tiſſu fin & délicat ; celui des jeunes tiges & des feuilles eſt plus fin que celui des vieilles tiges ; celui des fleurs eſt encore plus délicat, & celui des racines eſt le plus groſſier. Dans les grands arbres, l'épiderme a plus de conſiſtance ; il eſt compoſé de pluſieurs lames ſuperpoſées, qu'on diſtingue très-bien dans l'épiderme du bouleau & du cerifier.

L'épiderme, vu à la loupe, paroît percé de pluſieurs trous de différentes grandeurs & de différentes figures. Ils ont différens uſages : les uns ſervent à la tranſpiration, les autres à l'abſorption ou exhalation ; ceux-ci donnent paſſage aux poils.

Des glandes épidermoïdales. Ces glandes, appelées *milliaires* par Guettard, *corticales* par Sauſſure, *évaporatoires* par Hedwig, *épidermoïdales* par Lamétherie, ſont très-viſibles dans le bouleau & le cerifier. Elles paroiſſent deſtinées à ſécréter une liqueur propre à lubrifier les feuilles & l'épiderme, ainſi qu'à les garantir de l'humidité & de l'intempérie des ſaiſons.

Du ſyſtême pileux. Ce ſyſtême renferme deux objets principaux : 1°. les poils dont ſont couverts les végétaux ; 2°. les glandes qui ſe trouvent à l'origine de ces poils.

Des poils. Le plus grand nombre des végétaux eſt couvert d'une quantité plus ou moins conſidérable de poils. Chez quelques-uns, tels que la piloſelle, les poils ſont très-longs ; d'autres les ont plus courts.

Ils ſont durs & même piquans chez quelques-uns, tels que l'ortie ; chez d'autres, tels que l'argentine ; ils ſont doux & ſoyeux. Des parties internes des plantes, telles que les graines du pommier, du poirier, ont également des poils. Les poils ont une grande excitabilité, ſuivant l'obſervation de Prevôt. Il a obſervé que les poils du *panicum* étoient très-irritables.

Des glandes des poils. A l'origine des poils on trouve toujours une petite glande ou bulbe, ſemblable à celle que l'on voit à l'origine des poils des animaux. L'auteur leur donne le nom de *pileuſes*. Elles paroiſſent avoir un double uſage.

Le premier eſt de nourrir les poils de la même manière que le bulbe du poil des animaux ſert à le nourrir.

Le ſecond uſage des glandes des poils des végétaux eſt de fournir à la ſécrétion d'un ſuc particulier, tels que ceux de la glaciale, du roſſolis, du cicer ; car le poil paroît percé dans toute ſa longueur pour donner iſſue à ces ſucs.

Du ſyſtême épineux. Les épines forment un ſyſtême particulier chez les végétaux. On en doit diſtinguer de deux eſpèces : les unes ne ſont que la continuation de petits branches terminées par une pointe acérée : telles ſont les épines du néflier.

Les autres, telles que celles du roſier, de la ronce, ſont une production particulière. Leur intérieur eſt compoſé d'une ſubſtance médullaire, analogue à celle de la peau : elle eſt recouverte par une ſubſtance cornée ou kératique, terminée par une pointe acérée & ſouvent recourbée.

Du ſyſtême dermoïde. Au deſſous de l'épiderme on rencontre une ſubſtance ſucculente, plus ou moins épaiſſe. Sa couleur eſt le plus ſouvent verte ; mais d'autres fois elle eſt jaune, rouge, violette, bleue, blanche. Cette ſubſtance, qui eſt le derme, correſpond à la vraie peau ou chorion des animaux ; elle eſt de la nature des membranes muqueuſes, ainſi que nous l'avons dit.

Le derme varie dans les diverſes eſpèces de végétaux, & dans les diverſes parties des végétaux : ainſi le derme des jeunes branches diffère de celui de la tige, & celui des racines diffère des uns & des autres.

Du ſyſtême colorant chez les végétaux. On trouve, entre l'épiderme & la peau des animaux, un tiſſu particulier qu'on appelle *réticulaire*, dans lequel on croit que réſide le principe qui colore la peau

Digitized by Google

des différentes variétés d'hommes, les noirs, les cuivrés, les bafanes.

Chez les végétaux, il y a également une substance qui en colore la peau ou le derme. La couleur de ces principes varie chez les divers végétaux, & même dans les différentes parties du même végetal. Il eſt en général d'un vert plus ou moins foncé; mais il eſt rouge dans la betterave, jaune dans la carotte, bleu-violet dans la campanule, noirâtre dans l'ébène. Sa couleur varie prodigieuſement dans les pétales.

Le principe colorant des végétaux paroît compoſé de carbone, d'hydrogène, & ſouvent d'azote. Nous verrons que les différentes parties des plantes exhalent différentes eſpèces d'airs en plus ou moins grande quantité. Ces airs, & principalement l'oxigène, ſe combinent avec le principe colorant; ce qui en fait varier les couleurs, comme on le remarque particuliérement dans les petales.

Du ſyſtême des vaiſſeaux ſpiraux ou trachées. Lorſqu'on caſſe, avec précaution, de jeunes branches de végétaux ou les nervures de leurs feuilles, on y apperçoit des pointes extrêmement déliées, contournées comme des reſſorts à boudin, & qui ſe développent en les étendant: elles ont beaucoup de rapport avec les trachées des inſectes, leſquelles paroiſſent être les organes de la reſpiration; c'eſt pourquoi on leur a donné également le nom de *trachées*, & on les regarde comme les organes de la reſpiration des végétaux.

Duhamel & la plupart des phyſiologiſtes penſent que les trachées des végétaux ſe trouvent dans la partie ligneuſe. M. de Lamétherie avoit adopté la même opinion; mais de nouvelles obſervations qu'il a développées (*Journal de Phyſique*, vol. LX, pag. 215, & vol. LXII, pag. 29), lui ont fait voir que c'étoit une erreur, & que les trachées exiſtent entre le bois & la ſubſtance médullaire. « Pour m'en aſſurer, dit il, j'ai choiſi des végétaux dont la ſubſtance médullaire eſt très-abondante, tels que le ſureau, l'hièble & l'hortenſia.

» 1°. J'ai pris, à la fin du printems, de jeunes branches de ſureau; je les ai coupées au quart ou à moitié avec un canif, & je les ai enſuite pliées de manière qu'en les caſſant, les deux parties ne ſe ſéparent point entiérement. On apperçoit dans la caſſure une multitude de trachées, qui font une couche continue entre la partie médullaire & le bois. Cette partie médullaire eſt remplie d'un ſuc verdâtre très-abondant. On ne peut pas mieux comparer alors cette partie verdâtre qu'à l'intérieur d'un fruit, tel qu'une pomme, une poire, une pêche, &c..... Mais à meſure que cette branche de ſureau prend de l'accroiſſement, ce ſuc verdâtre devient moins abondant, & à la fin de l'été la partie médullaire des jeunes branches de l'année eſt blanchâtre à l'ordinaire, & l'on n'y apperçoit plus de ſuc, quoiqu'il y en ait toujours; mais il eſt moins abondant.

» 2°. J'ai coupé avec précaution toutes les parties ligneuſes d'une jeune branche de ſureau, dont la partie médullaire n'étoit plus imprégnée de ſuc verdâtre; j'ai apperçu pour lors les trachées qui faiſoient une zône continue autour de la ſubſtance médullaire, &, en écartant doucement les deux morceaux coupés, on voyoit les trachées s'alonger comme des reſſorts à boudins, & enveloppant toute la partie médullaire.

» 3°. J'ai fendu une des branches du ſureau de l'expérience précédente, & j'en ai enlevé la partie medullaire avec precaution: les trachées n'ont pas été entamées. On les apperçoit adhérentes à la partie ligneuſe, contiguës à la ſubſtance médullaire, y formant une couche concentrique: elles y ſont diviſées par petits faiſceaux, au nombre de trente ou quarante, qui ſe touchent tous. Pour les bien voir, il faut ſe ſervir de la loupe. Chacun de ces faiſceaux peut avoir un quart de ligne de diamètre, & contient une grande quantité de trachées.

» On peut regarder cette réunion des faiſceaux des trachées comme formant une eſpèce de gaine qui enveloppe la ſubſtance médullaire. La même organiſation des trachées s'obſerve dans les jeunes branches de l'hortenſia.

» 4°. En enlevant la ſubſtance médullaire de cette branche de ſureau, j'y ai diſtingué une grande quantité de vaiſſeaux rouges, qui forment en général une zône concentrique: ils ſont placés dans la ſubſtance médullaire, à un quart de ligne ou même plus de la partie ligneuſe; ils ſont très-gros dans l'hièble. Les vaiſſeaux rouges détachés de la partie médullaire, & examinés à la loupe, paroiſſent à demi tranſparens, & compoſés de petits nœuds comme les vaiſſeaux lymphatiques des animaux. Ils ſont entiérement diſtincts des trachées. Je préſume qu'ils ſervent à la circulation des liqueurs dans cette ſubſtance médullaire, comme ceux qui ſe trouvent dans les fruits.

» 5°. Il paroît, d'après ces obſervations, que les trachées ne ſont ni dans le bois ni dans la ſubſtance médullaire, mais qu'elles forment une couche intermédiaire entre les deux, laquelle ſert de gaine ou d'enveloppe à la ſubſtance médullaire.

» 6°. Les trachées enveloppent également la partie médullaire dans les branches, & juſque dans les feuilles: on les y voit toutes diſtinctement; elles ſont continues avec celles qui enveloppent la ſubſtance médullaire du tronc.

» 7°. Il eſt vraiſemblable que ces trachées accompagnent auſſi les prolongemens médullaires dans la partie ligneuſe, & s'étendent juſqu'à l'écorce;

Digitized by Google

corce; car les plantes paroiſſent inſpirer & expirer par toute leur ſurface.

» L'air atmoſphérique eſt abſorbé ou inſpiré par les feuilles & par la ſurface entière du végétal; car des végétaux mis ſous des cloches fermées abſorbent de l'air. Cet air eſt enſuite expiré ou expulſé par les mêmes organes, puiſqu'on le voit ſortir des feuilles miſes dans l'eau & expoſées au ſoleil. Je ſuppoſe donc que l'air inſpiré par la ſurface du végétal pénètre dans les trachées; celles-ci le portent dans la ſubſtance médullaire & dans tous les prolongemens médullaires. Cet air communique avec tous les grands vaiſſeaux ſeveux, principalement avec les veineux; il en vivifie toutes les liqueurs; il oxigène particuliérement la ſève veineuſe, comme cela a lieu chez les animaux, c'eſt-à-dire, qu'il lui rend l'oxigène qu'il a perdu lorſque la ſève artérielle a fourni à toutes les ſécrétions. Les trachées, chez les inſectes, ſe répandent également dans tous les pores de leur corps, comme l'a obſervé Swammerdam, & y portent l'air qui vivifie & oxigène toutes leurs liqueurs; c'eſt le même mécaniſme que chez les végétaux. »

Du ſyſtême médullaire. La moëlle ou ſubſtance médullaire des végétaux eſt un tiſſu qui paroît avoir quelques rapports extérieurs avec une liqueur pleine de petites bulles d'air; par exemple, avec une eau de ſavon limpide, dans laquelle on a ſoufflé de l'air. Lorſque la ſubſtance médullaire n'eſt point comprimée, telle qu'elle l'eſt dans les tiges herbacées de pluſieurs plantes annuelles, elle ne remplit pas entiérement la cavité de la tige, & elle ſe préſente pour lors ſous la forme d'un amas de fibres entrelacées, comme de la bourre de coton; c'eſt ce qu'on voit dans les tiges de laitue, de chicorée, de ſpargane; mais lorſqu'elle remplit toute la cavité de la tige, comme dans le ſureau, les petites cellules affectent quelquefois la forme hexagonale. C'eſt une forme géométrique, qui réſulte de la compreſſion; mais cette forme eſt très-rare.

Cette ſubſtance eſt ordinairement blanche; cependant elle eſt colorée dans quelques plantes, telles que dans le noyer, le choux, le pin; mais pour mieux connoître une partie auſſi eſſentielle, l'auteur l'examine dans les divers végétaux.

De la ſubſtance médullaire chez les végétaux agénies. Les végétaux agénies ou ſans ſexe, tels que les tremelles, les conferves, les byſſus, ſont d'un tiſſu ſi délié, que l'auteur n'a pu en diſtinguer les parties médullaires.

Mais chez les champignons, que quelques auteurs placent dans cette famille, la partie médullaire eſt très-ſenſible.

De la ſubſtance médullaire chez les végétaux acotylédons. Chez les végétaux acotylédons ou ſans cotylédons, la ſubſtance médullaire ſe trouve diſtribuée comme chez les monocotylédons.

De la ſubſtance médullaire chez les monocotylédons. Cette ſubſtance eſt très-abondante dans cette famille de végétaux. Elle en remplit toute la tige, comme l'a fait voir M. Desfontaines, & la partie fibreuſe s'y trouve comme noyée.

De la ſubſtance médullaire chez les dicotylédons. La ſubſtance médullaire forme, au centre des végétaux dicotylédons, une maſſe continue plus ou moins conſidérable: de là elle s'étend, en rayons divergens, à travers la ſubſtance fibreuſe juſqu'à l'écorce; c'eſt ce qu'on appelle les *prolongemens médullaires.*

Dans les plantes annuelles, la partie médullaire centrale eſt très-conſidérable, comme on le voit dans les tiges de laitues, par exemple.

Dans les grands arbres, tels que le chêne, le châtaignier, la partie médullaire eſt aſſez conſidérable dans les jeunes branches, & elle a peu de conſiſtance; mais dans la tige, la partie médullaire eſt peu conſidérable, & ſa conſiſtance eſt égale à celle de la partie fibreuſe. Les prolongemens médullaires ſont en lames rectangulaires, & ont un éclat ſatiné.

De la ſubſtance médullaire de la peau ou derme. La peau ou derme, ou chorion, paroît compoſée de ſubſtances médullaires, dans leſquelles ſont noyées quelques parties fibreuſes.

Le liége ou partie fibreuſe du *quercus ilex* eſt une ſubſtance médullaire ſouple, mais très-élaſtique.

De la ſubſtance médullaire des racines. On retrouve dans les racines la ſubſtance médullaire diſtribuée comme dans la tige; mais ſa conſiſtance eſt moins conſidérable; elle ſe prolonge peu dans la racine, & ſe termine par un cul-de-ſac.

De la ſubſtance médullaire des fruits. Les fruits, comme nous l'avons déjà dit, ſont compoſés d'une ſubſtance médullaire qui forme une membrane muqueuſe.

Du ſyſtême fibreux. Le ſyſtême fibreux végétal paroît formé, comme le ſyſtême fibreux animal, de pluſieurs fibres unies enſemble par un tiſſu cellulaire très-fin; des lames du tiſſu médullaire ſont, chez les dicotyledons, interpoſées entre ces différentes fibres.

Ces fibres, examinées avec ſoin, paroiſſent n'être que des vaiſſeaux plus ou moins déliés. L'auteur a fait beaucoup de recherches ſur la nature de ces vaiſſeaux. « Je les ai conſidérés, dit-il, particuliérement ſur les grands arbres, où ils ſont plus viſibles. »

Il a fendu des morceaux de bois de chêne. Vus

Digitized by Google

à la loupe, & même à la vue ſimple, ils lui ont paru compoſés de vaiſſeaux longitudinaux parallèles entr'eux. Ils ſont diviſés, dans leur longueur, par de petits diaphragmes tranſverſaux, diſtans les uns des autres depuis un huitième de ligne juſqu'à un quart, en ſorte que leur ſtructure ſe rapproche beaucoup de celle des vaiſſeaux lymphatiques des animaux; mais il n'a pu les diſtinguer.

Ces diaphragmes ſont compoſés de membranes ſouples, élaſtiques, & doués d'une très grande irritabilité.

Ces vaiſſeaux longitudinaux ſe voient très-diſtinctement dans la coupe tranſverſale des arbres. Ce ſont leurs ouvertures qui forment cette couche circulaire qui marque l'accroiſſement annuel des arbres. Dans les bois qu'on appelle *roulés*, on voit que tous ces vaiſſeaux ont briſé leurs parois latérales, & pour lors la couche entière ſe ſépare comme le fait une pellicule d'oignon.

Mais la partie ligneuſe qui ſépare les couches annuelles dont ſont compoſés ces grands vaiſſeaux, n'eſt elle-même qu'un taiſſeau des vaiſſeaux beaucoup plus petits. On ne peut que difficilement diſtinguer ces petits vaiſſeaux en diviſant longitudinalement la tige d'un arbre, mais on les voit très-bien dans la coupe tranſverſale.

Leur diamètre eſt environ vingt fois plus petit que celui des grands vaiſſeaux.

Examinés à la loupe, on voit qu'ils ſont compoſés comme les grands vaiſſeaux. Ils s'étendent longitudinalement, & ils ſont parallèles aux grands vaiſſeaux.

Ils ſont diviſés par de petits diaphragmes tranſverſaux, ſemblables à ceux des grands vaiſſeaux, mais qui ſont plus rapprochés. Ces petits diaphragmes ſont également percés par des trous munis vraiſemblablement de valvulves pour laiſſer paſſer les liquides.

Tous ces vaiſſeaux, ſoit les grands, ſoit les petits, communiquent entr'eux par des anaſtomoſes fréquentes: ainſi on voit ſouvent un grand vaiſſeau de chêne ou de frêne aller ſe perdre dans un autre, & celui-ci, un peu plus loin, ſe ſouldiviſer en deux autres.

Dans les végétaux dicotylédons, les prolongemens médullaires ſéparent chacun des grands vaiſſeaux.

Dans les monocotylédons, tel que le rotang ou roſeau dont on fait des cannes, chacun des grands vaiſſeaux ſe fait voir dans les ſubſtances médullaires, & paroît iſolé & n'avoir point de communication avec les autres.

Cependant il eſt quelques monocotylédons, tel que le ſparganium, chez qui les grands vaiſſeaux communiquent enſemble par des vaiſſeaux latéraux.

Du ſyſtême glanduleux. Les végétaux ont des parties analogues aux glandes des animaux. Leur uſage eſt le même, celui de ſécréter différentes liqueurs.

1°. Les glandes *épidermoïdales*. Elles ſécrètent une liqueur analogue à la cire, qui garantit des intempéries de l'air les feuilles & l'épiderme des jeunes tiges.

2°. Les glandes *pileuſes*. Elles ſécrètent diverſes liqueurs, comme dans le cicer, le roſſolis & la glaciale.

3°. Les glandes des *nectaires*. Elles ſécrètent les ſucs mielleux.

4°. Les glandes de l'*ovaire*. Elles ſécrètent les liqueurs prolifiques de la femelle.

5°. Les glandes de l'*anthère*. Elles ſécrètent le poſſen ou liqueur prolifique du mâle.

La ſtructure des glandes végétales eſt auſſi inconnue que celle des glandes animales; mais on doit ſuppoſer que leur organiſation eſt à peu près la même.

Du ſyſtême exhalant. Les végétaux ont, comme les animaux, des vaiſſeaux exhalans. On doit en diſtinguer de deux ſortes:

Les vaiſſeaux exhalans externes;

Les vaiſſeaux exhalans internes.

Des vaiſſeaux exhalans externes. La ſurface extérieure des différentes parties des végétaux éprouve une tranſpiration qui ne peut s'opérer que par des vaiſſeaux exhalans. Si l'on place une plante ſous une cloche, celle-ci ſera bientôt couverte, à l'intérieur, d'une roſée qui n'eſt que la tranſpiration condenſée dans la plante.

Les racines ont également leur tranſpiration. On voit ſouvent des racines pénétrer dans l'eau, & ſe couvrir d'une eſpèce de mucilage, qui n'eſt que l'humeur de la tranſpiration condenſée.

Des vaiſſeaux exhalans internes. Il y a dans les cavités intérieures des végétaux une exhalation, comme dans les cavités des animaux. Toutes les tiges creuſes des végétaux ſont lubrifiées par de ſemblables exhalations qui quelquefois ſe réuniſſent en liqueur: ainſi l'amande du cocotier, avant ſa maturité, eſt entourée d'une liqueur claire & limpide.

Du ſyſtême inhalant. Il y a chez les végétaux, comme chez les animaux, un double ſyſtême de vaiſſeaux inhalans ou abſorbans, les externes & les internes.

Du ſyſtême des vaiſſeaux inhalans ou abſorbans externes. Les végétaux, comme les animaux, ab-

Digitized by Google

forbant beaucoup, par leur ſurface extérieure, lorſque l'atmoſphère eſt humide, ſe conſervent frais quoiqu'on ne les arroſe pas. Pluſieurs plantes, telles que les cactus ou cierges, tirent peu de nourriture par leurs racines; elles ſe nourriſſent principalement parce que leur ſurface abſorbe de l'atmoſphère.

Du ſyſtême des vaiſſeaux inhalans internes. Des vaiſſeaux inhalans internes ſe trouvent dans toutes les cavités des végétaux, & abſorbent ce qui a été verſé par les vaiſſeaux exhalans, comme chez les animaux. Si l'abſorption n'eſt pas égale à l'exhalation, il ſe forme un épanchement qui reſſemble à l'hydropiſie des animaux: c'eſt ce que l'on voit dans les melons lorſqu'ils ſont trop mûrs. La liqueur exhalée n'eſt pas toute repompée, & elle s'accumule dans l'intérieur du fruit.

Des organes du ſyſtême moteur. Les animaux ont des muſcles pour ſe mouvoir, & des nerfs qui fourniſſent à ces muſcles le principe de leur mouvement; c'eſt ce qui forme leur *ſyſtême moteur.*

Les végétaux n'ont aucune partie analogue aux muſcles & aux nerfs; cependant pluſieurs ont des mouvemens particuliers. On connoit ceux de la ſenſitive, de la dionée, de l'*hedyſarum gyrans.* Dans le tems de la fécondation, toutes les parties ſexuelles ſont agitées; mais il n'eſt aucune plante où ces mouvemens ſoient auſſi conſidérables que chez la vallisnère; enfin, les trémelles oſcillaires ont divers mouvemens analogues à ceux des animaux.

M. de Lamétherie ſuppoſe que ces mouvemens s'opèrent par le moyen des trachées. Toutes les parties qui éprouvent des mouvemens, telles que les feuilles, la corolle, les étamines, les piſtils, &c. contiennent des trachées. Or, les trachées ſont ſuſceptibles d'une grande excitabilité, comme nous l'avons vu; elles ſe contractent avec force: ce ſont donc elles qui opèrent les mouvemens des végétaux.

Du ſyſtême des organes des forces végétales. Nos machines ſont mues par des reſſorts, des poids, des contre-poids. Nous ne connoiſſons rien de ſemblable chez les êtres organiſés. Ils doivent cependant avoir un principe quelconque de leurs mouvemens; c'eſt ce qu'on appelle *forces vitales.* Mais qu'eſt le principe, quelle eſt la nature des forces vitales? Ils ſont encore peu connus.

L'auteur rapporte les forces vitales à trois cauſes principales:

1°. L'action des ſolides.

2°. L'action des tuyaux capillaires.

3°. L'action de l'air.

De l'action de l'air contenu dans les vaiſſeaux des végétaux. Les végétaux contiennent une très-grande quantité d'air, comme nous l'avons vu: cet air doit y éprouver des altérations continuelles de dilatation & de condenſation. Or, ces mouvemens alternatifs doivent donner une impulſion non interrompue aux liqueurs contenues avec cet air dans les vaiſſeaux du végétal; c'eſt ce qui eſt confirmé par l'obſervation.

Hales rapporte qu'ayant coupé une branche de vigne, & en ayant introduit le chicot dans un tube, il obſervoit que, quand le ſoleil dardoit fortement ſur le cep, il en voyoit ſortir & monter à travers la ſève une ſi grande quantité de bulles d'air, qu'elles faiſoient beaucoup de mouſſe, & que le ſuc montoit en beaucoup plus grande quantité que dans d'autres momens.

Coulomb a fait la même obſervation ſur des peupliers qu'il perçoit avec une tarrière. Lorſque le ſoleil dardoit ſur l'arbre, la ſève s'écouloit en abondance avec un dégagement conſidérable d'air; mais lorſqu'un ſimple nuage interceptoit les rayons du ſoleil, cet écoulement diminuoit.

De l'action des tuyaux capillaires dans les végétaux. Quelle que ſoit l'action des tuyaux capillaires, on ſait que les liqueurs y montent à une hauteur plus ou moins conſidérable au deſſus de leur niveau. Les végétaux ne ſont qu'une réunion de fibres qui laiſſent entr'elles des eſpaces vuides, leſquels reſſemblent à des tuyaux capillaires; auſſi lorſqu'on a fait tremper l'extrémité d'un végétal dans l'eau, elle s'y élève plus ou moins.

De l'action des ſolides ſur les végétaux. L'action des ſolides des végétaux peut être enviſagée ſous deux aſpects généraux: ou on les conſidère comme doués des propriétés générales de la matière, la denſité, la ſolidité, & particuliérement l'élaſticité; ou on les conſidère comme doués de la vitalité, & faiſant partie des êtres vivans. Sous ce dernier rapport on doit avoir égard particuliérement à leur irritabilité & à leur excitabilité.

De l'irritabilité de la fibre végétale. La fibre végétale a une irritabilité très-ſenſible chez certains végétaux. La *mimoſa pudica* a une telle irritabilité, que, lorſqu'on la touche, ſes folioles ſe ferment, & leur petiole s'affaiſſe; c'eſt pourquoi on lui a donné le nom de *ſenſitive.* Le *dionaa*, attrape-mouche, a une telle irritabilité, que ſi un inſecte paſſe ſur ſes feuilles, elles ſe ferment avec une ſi grande promptitude, que l'inſecte ſe trouve pris. Pluſieurs plantes ont la même irritabilité.

De l'excitabilité de la fibre végétale. Toutes les parties des plantes ont une excitabilité aſſez conſidérable. Nous avons déjà vu celle des trachées; nous avons également rapporté que, ſi l'on aiguiſe par quelque ſtimulant l'eau dont on arroſe les plantes, elles végètent avec plus de force. Humboldt a prouvé qu'en trempant des graines dans une eau imprégnée d'acide muriatique oxigéné, elles germent plus promptement. La lumière eſt

Digitized by Google

auſſi un puiſſant irritant pour les végétaux ; auſſi la plupart ont-ils moins d'excitabilité à l'obſcurité & pendant la nuit ; ce qui produit en eux cet état que Linné a appelé leur *ſommeil*.

Les petits diaphragmes qu'on obſerve dans l'intérieur des grands vaiſſeaux & des petits vaiſſeaux ont une grande excitabilité. Les liqueurs qui circulent dans les vaiſſeaux ſervent de ſtimulans.

Des cauſes de l'irritabilité & de l'excitabilité. L'auteur croit qu'elles dépendent de l'action galvanique que les parties médullaires & les parties fibreuſes exercent les unes ſur les autres.

Ces différens agens font mouvoir les liquides des végétaux de la même manière que la lymphe, chez les animaux, ſe meut dans leurs vaiſſeaux lymphatiques.

Du ſyſtême des organes de la nutrition. Ainſi que les animaux, les végétaux font des pertes continuelles par leurs différentes excrétions, principalement par leur tranſpiration. Ils ont donc également beſoin de réparer ces pertes ; c'eſt ce qu'opère la nutrition : cette fonction eſſentielle ſuppoſe trois choſes :

Le changement de la matière inorganique en matière organique.

Cette matière organique formée va ſe dépoſer, ſuivant les lois de l'affinité, vers les parties ſimilaires.

Enfin, elle contracte une véritable adhérence, qui s'opère par les lois de la criſtalliſation.

Les végétaux ſont compoſés principalement de charbon, d'oxigène, d'hydrogène, d'azote, de ſoufre, de phoſphore, de ſilice, d'alumine, de chaux, de magneſie, de fer, de manganèſe, de natron, de potaſſe, d'huile, de réſine, d'acide, de fécule, de glutine & de fibrine. Les ſavans ſont partagés d'opinion ſur l'origine de ces diverſes ſubſtances : les uns veulent que la plupart ſoient apportées du dehors dans le végétal ; l'auteur penſe au contraire que la plus grande partie y eſt formée par les forces de la végétation, de la même manière qu'elles ſe forment dans les nitrières artificielles, tandis que d'autres, telles que les différentes eſpèces d'air, ſont fournies par l'atmoſphère & par le terrain ; car tous les fruits délicats ont le *goût de terroir* ; ce qui ne permet pas de douter que le terrain leur fournit beaucoup.

Cette formation nouvelle chez les différentes ſubſtances qui ſe trouvent chez les végétaux, eſt le produit de leur digeſtion. Ils n'ont pas d'eſtomac, d'inteſtins comme les animaux ; auſſi leurs alimens n'éprouvent-ils pas cette première digeſtion qui convertit les alimens des animaux en chyle. Mais ce chyle, en entrant dans le torrent de la circulation, eſt converti en ſang & en autres liqueurs par une ſeconde digeſtion. Les alimens des végétaux n'éprouvent qu'une digeſtion analogue à celle-ci ; ils ſe combinent entr'eux & avec l'air que le végétal reſpire. Ces combinaiſons, qui ſont analogues au mouvement de fermentation, donnent toutes les différentes ſubſtances qu'on retrouve chez le végétal, les huiles, les réſines, les mucilages, le corps ſucré, la fécule, la giurine, la fibrine, les acides végétaux, les parties colorantes & les extraits.

Toutes ces ſubſtances étant formées, vont ſe dépoſer, par les lois des affinités, vers leurs parties ſimilaires : ainſi les huiles vont ſe dépoſer dans les graines ; les fixes ſe dépoſent dans les cotylédons de l'amande & de la noix ; les volatiles, dans l'écorce du citron, de l'orange, & dans l'écorce des ſemences des ombellifères ; les fécules, dans les cotylédons des plantes céréales, & dans les racines des pommes de terre ; les mucilages, le corps ſucré, dans les membranes muqueuſes.

Enfin, toutes ces ſubſtances ainſi formées par les forces de la végétation, & dépoſées ſuivant les lois des affinités, contractent une véritable adhérence par les *lois de la criſtalliſation* ; c'eſt ce qui forme vraiment la nutrition.

Du ſyſtême des organes de la reſpiration. Tous les phénomènes qu'on obſerve chez les végétaux, prouvent qu'ils ont un véritable ſyſtême de reſpiration ſemblable à celui de certains animaux. Leurs trachées ſont ſemblables à celles des inſectes, en ſorte qu'on ne peut douter qu'ils n'*inſpirent* & n'*expirent* continuellement.

Si on fait paſſer une petite branche d'une plante vivante ſous une cloche pleine d'eau & expoſée au ſoleil, on voit qu'il ſe dégage beaucoup d'air des feuilles de cette plante, lequel va ſe réunir au haut de la cloche. Il contient une très-grande quantité d'oxigène.

Cette même plante, miſe ſous une cloche vuide qui repoſe ſur le mercure, laiſſe également dégager beaucoup d'air lorſqu'elle eſt au ſoleil.

La même plante, laiſſée pendant la nuit ſous la cloche repoſant également ſur le mercure, abſorbe preſque la même quantité d'air qui s'en étoit dégagée lorſqu'elle étoit au ſoleil.

Ces expériences ne laiſſent point de doute que les végétaux n'inſpirent de l'air & ne l'expirent, c'eſt-à-dire, qu'ils ont un véritable ſyſtême de reſpiration.

Cette reſpiration contribue à leur chaleur, comme chez les animaux.

Du ſyſtême des organes de la circulation. On ne peut douter que les liqueurs végétales ne circulent réellement comme les liqueurs animales ; « mais cette circulation, dit l'auteur, s'opère comme

Digitized by Google

chez les basses classes de l'animalité, les méduses, les rhizostomes, les polypes, qui n'ont point de cœur; car les végétaux n'ont qu'un organe analogue au cœur & aux grands vaisseaux sanguins, artériels ou veineux des premières classes de l'animalité, les mamaux & les oiseaux. Les vaisseaux des végétaux ressemblent plutôt aux vaisseaux lymphatiques des mamaux, ainsi que nous venons de l'exposer en parlant du système fibreux. Il y a un grand nombre de liqueurs chez les végétaux; chacun doit avoir son système de vaisseaux particuliet: il y a donc vaisseaux de la sève, vaisseaux de la lymphe, vaisseaux du suc propre, vaisseaux des différentes liqueurs sécrétoires, & vaisseaux des liqueurs qui nourrissent le fœtus. »

De la circulation de la sève & de ses vaisseaux. La sève doit être regardée, chez les végétaux, comme leur sang qui est blanc. On ne peut douter qu'elle n'ait un système de circulation; car si au printems on coupe l'extrémité d'une branche de vigne, la sève coule en quantité; une racine découverte & coupée également, verse beaucoup de sève.

Le mouvement de cette sève se fait avec une si grande force en certaines circonstances, que Hales, ayant fait entrer dans un tube une branche de vigne dont l'extrémité avoit été coupée, & l'ayant bien scellée, la sève souleva une colonne de mercure de trente-sept pouces, c'est à-dire, qu'elle auroit pu s'élever à quarante-cinq pieds.

Les matériaux qui fournissent la sève sont apportés au végétal, ou par le chevelu des racines, ou par la surface entière du végétal, principalement par les feuilles; ils entrent dans le torrent de la circulation, & passent par différens ordres de vaisseaux, dont les uns font fonctions d'artères, & les autres fonctions de veines. Les vaisseaux séveux sont, suivant l'auteur, les grands vaisseaux dont nous avons parlé.

De la circulation de la lymphe, & de ses vaisseaux. Le végétal contient plusieurs espèces de liqueurs qu'on peut regarder comme lymphatiques: 1°. le mucilage; 2°. le corps sucré; 3°. la fécule; 4°. la glutine; 5°. la fibrine. Ces divers fluides doivent avoir des vaisseaux particuliers dans lesquels ils circulent. « Nous avons vu, dit l'auteur, qu'à côté des grands vaisseaux, il y en a une grande quantité d'autres plus petits; ces vaisseaux servent sans doute à la circulation de quelque fluide: on peut supposer que ce sont les divers fluides lymphatiques dont nous parlons. »

De la circulation du suc propre (ou idiochile), *& de ses vaisseaux.* Ce sont encore quelques-uns des vaisseaux qui servent à la circulation du suc propre.

De la circulation dans le système capillaire végétal. Il y a, chez les végétaux comme chez les animaux, un système capillaire auquel aboutissent les dernières ramifications des artères, & commencent les premières vésicules, ainsi que les vaisseaux sécrétoires. L'anatomie n'a encore pu parvenir à développer l'organisation de ce système, ni chez l'animal ni chez le végétal, mais des faits positifs en démontrent l'existence aux physiologistes. C'est dans ces organes que le système artériel communique avec le système veineux, avec le système capillaire des membranes muqueuses & des membranes séreuses, & avec celui des glandes. C'est encore dans ces organes que se sécrètent ces sucs si variés qu'on retrouve chez les végétaux.

Toutes ces opérations ne peuvent avoir lieu sans qu'on suppose différens ordres de vaisseaux particuliers dans le système capillaire.

1°. L'artère qui apporte la sève artérielle.

2°. Les vaisseaux pneumateux, dans lesquels l'air est contenu.

3°. Les vaisseaux lymphatiques.

4°. Les vaisseaux sécrétoires.

5°. Enfin, les vaisseaux veineux, qui reprennent la sève veineuse, & la reportent dans le torrent de la circulation.

Cette sève veineuse a été, comme le sang veineux des animaux, appauvrie par les sécrétions; elle a donc besoin d'être revivifiée par le concours de l'air, & par son mélange avec la nouvelle sève qui arrive par les organes nutritifs; c'est ce qui s'opère dans le système artériel.

Du système des organes de la reproduction. Des observations multipliées ont constaté que les végétaux se reproduisent par des moyens analogues à ceux qui opèrent la reproduction des animaux; ils ont des organes mâles & des organes femelles, indépendamment des organes communs, le *calice* & la *corolle*.

Des organes mâles. Ils sont composés de deux parties principales, le filet de l'étamine & l'anthère. L'anthère contient une très-grande quantité de petits globules qui sont remplis d'un fluide particulier, lequel est l'*aura seminalis* ou liqueur reproductive qu'on appelle *pollen*.

Des organes femelles. Ils sont très-multipliés, & l'auteur y a retrouvé tous ceux qui existent chez les femelles des animaux; il leur a donné en conséquence les mêmes noms.

Le *pistil* est un petit tube percé, qui représente les parties externes des animaux. 1°. Le stigmate ou cunéole qui en est l'ouverture extérieure, par laquelle s'introduit le pollen; 2°. le vagin ou conduit qui porte le pollen jusqu'à la cavité intérieure où sont les ovules. L'*uterus* est la cavité où est l'ovule ou la graine.

L'*ovule* ou petit œuf correspond à l'œuf de la

Digitized by Google

femelle des animaux. Un cordon délié l'attache à l'*uterus*; c'eſt le *cordon ombilical*.

L'ovule, avant la fécondation, contient un fluide particulier, qui, en ſe mélangeant avec le pollen du mâle, produit, par la criſtalliſation, le petit embryon ou *fœtus végétal*.

Cette opération eſt accompagnée d'une chaleur très-conſidérable chez quelques plantes, telles que l'*arum*.

Quelques botaniſtes ont donné le nom d'*ovaire* ou de *réceptacle* à l'organe qui contient l'ovule; « mais, dit l'auteur, on doit lui laiſſer le nom d'*uterus*, puiſqu'il en remplit les fonctions, & les végetaux n'ont point d'ovaire. Cet *uterus* n'a quelquefois qu'une ſeule loge, comme dans le chataignier & le noyer; d'autres fois il en a pluſieurs, comme dans le hêtre. Il eſt quelquefois entiérement fermé, comme dans les fruits dont nous venons de parler; d'autres fois il n'eſt qu'à moitié fermé, comme dans la noiſette & le gland. »

Le *placenta*, chez les végétaux, eſt la partie des enveloppes de l'embryon qui adhère à la face interne de l'*uterus* par de petits mamelons: ce placenta eſt très-viſible dans le châtaignier, le marron d'Inde & la noiſette.

Le *chorion* eſt la partie de l'enveloppe extérieure de l'embryon, qui eſt contiguë au placenta: telle eſt la membrane coriacée de la châtaigne, du marron d'Inde & de la faine.

L'*amnios*. Au deſſous du placenta & du chorion ſe trouve une membrane fine & deliée, qui enveloppe immédiatement le fœtus: telle eſt la membrane fine qui enveloppe l'amande & la noiſette. Elle remplit les mêmes fonctions que l'amnios chez le fœtus des animaux. Cet amnios reçoit la nourriture par le cordon ombilical, qui s'y inſère par un ſeul point.

Le *cordon ombilical* naît toujours du placenta; il pénètre à travers le chorion, qu'il perce vers ſon extrémité, ainſi que l'amnios, pour envelopper la radicule.

Les cotylédons. En enlevant le placenta, le chorion & l'amnios, on trouve les cotylédons & l'embryon qui demeurent à découvert.

De l'embryon ou fœtus végétal. On y diſtingue deux parties principales, la radicule qui ſe montre, à l'extrémité des cotylédons, comme un point; c'eſt la racine de la plante.

La caulicule ou petite tige, déſignée communément ſous le nom de *plantule*; elle eſt logée entre les cotylédons.

Les feuilles ſéminales ſont éparſes dans les cotylédons.

Le fœtus végétal n'eſt point nourri comme le fœtus animal; celui-ci reçoit directement le ſang de ſa mere par les artères ombilicales, qui vont s'aboucher avec ſes artères iliaques. Le cordon ombilical du fœtus végétal ne va point communiquer directement avec lui; il lui fait ſeulement une enveloppe conjointement avec le chorion, & la radicule nichée dans cette petite loge pompe ſa nourriture par abſorption, comme elle ſera lorſqu'elle aura penétré dans la terre.

Du ſyſtême des organes de la ſenſibilité. Suivant les analogies, les végetaux ne ſont pas dépourvus de ſenſibilité; elle paroit ſurtout très-conſidérable chez les trémelles oſcillaires; mais les phyſiologiſtes ignorent encore quels ſont les organes de cette ſenſibilité. Les animaux ont des ſens externes, & leur ſenſibilité paroit réſider dans un ſyſtême nerveux. Nous ne connoiſſons, chez les végetaux, aucun organe analogue aux ſens, & ils n'ont point de ſyſtêmes nerveux: néanmoins ils donnent différens ſignes de ſenſibilité, &, ſuivant les analogies, ce ſont des êtres ſentant: il faut donc qu'ils aient les organes du ſentiment, ſoit externes, ſoit internes.

Des ſens externes. 1°. Le ſens du toucher paroit répandu à toute leur ſurface: ce ſens eſt très-ſenſible chez la ſenſitive & la dionée.

2°. Ils ſont très-ſenſibles à l'impreſſion de la lumière. Ont-ils un ſens analogue à la vue, comme on peut le ſuppoſer aux vers de terre, aux polypes..... qui ſont également ſenſibles à la lumière, quoiqu'ils n'aient point d'yeux?

3°. Ils ſont également ſenſibles à l'impreſſion de la chaleur. Darwin ſuppoſoit pour cette ſenſation un ſens particulier aux animaux. Les végétaux en auroient-ils un analogue?

4°. Les végétaux doivent avoir, comme les animaux, le ſens de la reproduction. Ceux qui ſervent à cette fonction donnent, dans le moment, des ſignes manifeſtes de ſenſibilité.

5°. Les végétaux paroiſſent choiſir leurs alimens. Leurs chevelus auroient-ils un ſens analogue à celui du goût, comme le rhizoſtome, le polype coupé en pluſieurs morceaux, qui n'ont également que des ſuçoirs?

Quant aux odeurs & aux ſons, ils n'y paroiſſent pas ſenſibles.

Des ſens internes. Toutes les impreſſions externes que reçoivent les animaux ou leurs ſenſations, ſe rapportent à un point central, qui eſt leur *ſens interne* ou *ſenſorium commune*. Y a-t-il un pareil centre ou ſens interne chez les végétaux? Ce ſeroit conforme à l'analogie; car tous les mouvemens, par exemple, de la valliſneria, ſoit mâle, ſoit femelle, paroiſſent avoir un même but, celui de concourir à la fécondation de la plante. Or, ce concours uniforme de mouvemens ſuppoſe qu'ils

Digitized by Google

sont tous ordonnés par un seul centre; mais il n'y a sur ces objets que des analogies très-éloignées.

» Tous les faits que nous venons d'exposer, conclut l'auteur, sur la structure des animaux & sur celle des végétaux, confirment une vérité apperçue depuis long-tems, & qui n'avoit pas encore été développée avec les preuves nécessaires; cette vérité est que :

» *Les êtres organisés sont construits sur un seul & même plan, qui subit seulement différentes modifications dans les diverses espèces.*

» Par conséquent les êtres existans sur notre globe ne forment plus que deux grandes classes, *les êtres inorganiques*, & les *êtres organiques.* »

VEINÉES (Feuilles). *Venosa folia.* Les feuilles portent ce nom lorsque, considérées quant à leur surface, elles sont marquées de côtes ou de nervures fines, petites, extrêmement ramifiées, qui communiquent les unes avec les autres, & forment une sorte de réseau : tels sont le *viburnum lantana*, le *salix myrsinites*, &c.

VELAR. *Erysimum.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des crucifères, qui a de grands rapports avec les *cheiranthus* & les *sisymbrium*, & qui comprend des herbes tant exotiques qu'indigènes de l'Europe, à feuilles simples ou pinnatifides, ou lyrées, & dont les fleurs sont jaunes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice fermé ; quatre pétales ; six étamines tétradynames ; un stigmate en tête ; le disque de l'ovaire à deux glandes ; une silique droite, tétragone.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* composé de quatre folioles droites, serrées, conniventes, parallèles, ovales-oblongues, caduques, colorées.

2°. Une *corolle* à quatre pétales en croix; les onglets droits & de la longueur du calice; le limbe plane, oblong, très-obtus au sommet.

3°. Six *étamines* tétradynames; les filamens de la longueur du calice; deux opposés, plus courts; les anthères simples.

4°. Un *ovaire* linéaire, tétragone, de la longueur des étamines; le style très-court, surmonté d'un stigmate fort petit, en tête, persistant.

Le disque ou réceptacle de l'ovaire muni de deux glandes situées entre les deux plus courtes étamines.

Le *fruit* est une silique alongée, roide, linéaire, parfaitement tétragone, à deux loges, à deux valves, contenant plusieurs semences fort petites & arrondies.

Observations. Il est bien certain que les *erysimum* de Linné, tels qu'il les a présentés, ne peuvent former un genre bien naturel, qu'il est difficile de séparer la plupart d'entr'eux des *cheiranthus*, ou qu'il faut y faire en partie rentrer ces derniers; que l'*erysimum officinale* devroit être renvoyé aux sisymbres, & qu'il ne resteroit guère pour les *erysimum*, que l'*erysimum barbarea* & *præcox*. (Voyez nos *observations* aux articles SISYMBRE & ROQUETTE; voyez aussi les *observations* de M. de Lamarck sur les genres GIROFLÉE & JULIENNE.) Il ne sera pas difficile, d'après cela, de rapporter quelques unes des espèces décrites ci-après parmi les *erysimum*, au genre qui leur convient plus particulièrement, principalement aux *cheiranthus*. Je n'ai point parlé de quelques autres espèces d'*erysimum* de Linné, parce qu'elles ont été déjà mentionnées par M. de Lamarck, dans son genre GIROFLÉE; l'*erysimum alliaria* l'a été parmi les juliennes.

ESPÈCES.

1. VELAR de Sainte-Barbe. *Erysimum barbarea.* Linn.

Erysimum foliis inferioribus lyratis, lobo terminali rotundato, superioribus obovatis, dentatis. Smith, Flor. brit. vol. 2. pag. 706. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 507. n°. 2.

Erysimum barbarea, foliis lyratis, extimo subrotundo. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 922. — Flor. fuec. n°. 557, 559. — Gort. Ingr. 106. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 826. — Pollich, Pal. n°. 632. — Hoffm. Germ. 237. — Roth, Germ. vol. I. pag. 283. — vol. II. pag. 106. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 660. n°. 4146. — Fusch, Hist. 756. Icon.

Sisymbrium barbarea. Crantz, Austr. pag. 54. n°. 11.

Eruca barbarea. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 497.

Erysimum lyratum. Gat. Montaub. 117.

Erysimum foliis basi pinnato-dentatis, apice subrotundis. Flor. lappon. 264. — Hort. Cliff. 338. — Roy. Lugd. Bat. 342. — Dalib. Paris. 202.

Erysimum foliis pinnatis; pinnâ extremâ maximâ, subrotundâ. Hall. Helv. n°. 479.

Barbarea femina. Tabern. 452. Icon.

Eruca lutea, latifolia, seu barbarea. C. Bauh. Pin. 98.

Sisymbrium erucæfolio, glabro; flore luteo. Tourn. Inst. R. Herb. 226.

Digitized by Google

Barbarea. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 868. Icon. — Dodon. Pempt. pag. 712. Icon.

β. Siſymbrium orientale, barbarea facie, folio rotundo. Tournef. Coroll. pag. 16.

γ. Eadem, flore pleno.

Siſymbrium crucæfolio, glabro; flore pleno. Tourn. Inſt. R. Herb. 226.

Eruca lutea ſive barbarea, flore pleno. C. Bauh. Pin. 99.

Vulgairement l'herbe de Sainte-Barbe, barbarée, velar, rondotte.

Ses tiges ſont hautes d'environ un pied & demi & même deux pieds, droites, roides, cannelées, cylindriques, glabres, d'un vert-pâle, médiocrement rameuſes, feuillées dans toute leur longueur; les rameaux alternes, très-étalés, garnis de feuilles alternes, rapprochées, preſqu'amplexicaules, liſſes, très-glabres; les inférieures ailées; les pinnules ovales-lancéolées, obtuſes, entières ou lâchement dentées; les dentelures obtuſes; le lobe terminal fort grand, ovale ou arrondi; les feuilles du milieu pinnatifides ou en lyre; les ſupérieures entières, ovales, plus ou moins élargies, quelquefois lâchement dentées ou incisées & élargies à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux & des tiges, en épis ſerrés, rapprochés, formant preſque par leur enſemble une panicule étalée, à rameaux ſimples. Ces fleurs ſont preſque ſeſſiles, nombreuſes. Les calices ſont glabres, colorés, un peu lâches; la corolle petite, d'un beau jaune; les ſiliques grêles, rapprochées contre les tiges, quadrangulaires, roides, glabres, longues d'un pouce, terminées par un ſtyle droit, ſubulé, en forme de corne.

Cette plante croît dans les lieux humides, en Europe, ſur les bords des ruiſſeaux & des chemins.

On en cultive dans les jardins, comme fleur d'ornement, une variété à fleurs doubles, que quelques-uns nomment improprement *baguette d'or*. Cette plante eſt amère, naufeabonde, déterſive, antiſcorbutique, diurétique. Sa ſaveur approche beaucoup de celle de la roquette & du creſſon, mais moins âcre. Les gens de la campagne la font macérer dans l'huile, & s'en ſervent comme vulnéraire. On mange ſes feuilles en ſalade dans quelques pays; les vaches, les chèvres & les moutons la mangent.

2. VELAR printannier. *Eryſimum præcox*. Smith.

Eryſimum foliis inferioribus lyratis, ſuperioribus pinnatifidis; laciniis lineari-oblongis, integerrimis. Smith, Flor brit. vol. 2. pag. 707. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 510. n°. 3.

Eryſimum præcox, foliis inferioribus lyratis, lobo terminali rotunduto, ſuperioribus obovatis, dentatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 373, & Flor. franç. vol. 4. pag. 661. n°. 4147.

Eryſimum barbarea. Var. β. ? Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 922.

Barbarea foliis minoribus & frequentiùs ſinuatis. Rai, Synopſ. 297.

Siſymbrium crucæfolio glabro, minus & præcoce. Tournef. Inſt. R. Herb. 226.

Cette eſpèce eſt extrêmement rapprochée de l'*eryſimum barbarea*, & a été long-tems confondue avec lui; elle a cependant des caractères qui lui ſont particuliers, & qui ne permettent pas de la regarder comme une ſimple variété. Ses feuilles inférieures ſont en forme de lyre; les ſupérieures pinnatifides & non ſimples, ovales; les pinnules oppoſées, très-entières; les tiges moins élevées, moins rameuſes; les fleurs d'un jaune plus pâle; les folioles du calice colorées, plus élargies; & enfin les ſiliques trois fois plus longues. Il faut ajouter à ces caractères une ſaveur moins âcre, plus agréable, qui approche de celle du creſſon de fontaine, & que les Anglais mangent en ſalade. Elle fleurit plus tôt que l'*eryſimum barbarea*.

Cette plante croît en France, en Angleterre, dans les lieux herbeux & humides, au bord des foſſés. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♂ (*V. v.*)

3. VELAR à grandes fleurs. *Eryſimum grandiflorum*. Desfont.

Eryſimum caule erecto, ſimplici; foliis anguſto-lanceolatis, dentato ſubrepandis; ſiliquis tetragonis, patentibus, adpreſſis; ſtylo exſerto. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 83.

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup, par ſon port, du *cheiranthus eryſimoides* Linn. Elle en diffère par ſes racines vivaces, par ſes tiges cylindriques & non anguleuſes; par ſes feuilles médiocrement ſinuées, un peu dentées, à dentelures écartées.

Ses racines produiſent, d'une touffe gazoneuſe, pluſieurs tiges droites, ſimples, ſtriées, cylindriques, hautes d'environ un pied & demi, garnies de feuilles alternes, éparſes, nombreuſes, étroites, lancéolées, couvertes de poils très-courts; les inférieures pétiolées, très-rapprochées, ſinuées, dentées à leur contour; les dents fort petites, diſtantes; les feuilles ſupérieures, linéaires-lancéolées, très-entières.

Les fleurs ſont médiocrement pédicellées, diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un épi droit, ſerré, alongé. Le calice eſt glabre, coloré, diviſé en quatre folioles linéaires, un peu lâches.

La

La corolle eſt jaune, de la grandeur de celle du *cheiranthus eryſimoides*; les petales onguiculés; leur limbe très-entier, en ovale renverſé; les ſiliques ſont droites, tétragones, très-roides, blanchâtres & pubeſcentes, ſurmontées du ſtyle perſiſtant, alongé, ſaillant, & du ſtigmate un peu épais.

Cette plante a été découverte par M. Desfontaines, dans les fentes des rochers, aux environs d'Alger. ♃ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

4. VELAR odorant. *Eryſimum odoratum.* Ehrh.

Eryſimum foliis lanceolatis, remotè argutè dentatis; petalis ſubrotundis; ſiliquis erectis, ſtrictis; caule ſulcato. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 512. n°. 8.

Eryſimum odoratum, radice bienni, ramis patentibus; foliis lanceolato-linearibus, repandis, dentatis, recurviuſculis; ſiliquis patentibus, valvulis longitudine diſſepimenti. Ehrh. Beitr. 7. pag. 157.

Eryſimum hieracifolium. Jacq. Flor. auſtr. tab. 73. (Non Linnæi.) — Hort. Synopſ. 372.

Hieracium (pannonicum), *foliis lanceolatis, dentatis; floreſpecioſo cheiranthi.* Crantz, Auſtr. 28.

Cette plante doit être rapprochée de l'*eryſimum hieracifolium* Linn. (*Cheiranthus hieracifolius* Lam. Dict. vol. 2. pag. 717), mais ne doit pas être confondue avec lui. Elle doit rentrer dans le genre des giroflées, d'après le caractère que M. de Lamarck a aſſigné à ce genre.

Elle diffère de l'*eryſimum hieracifolium* par ſes feuilles lâchement dentées, linéaires-lancéolées, ſinuées à leurs bords, un peu recourbées, glabres, parſemées de quelques poils rares, ouverts en une étoile à trois ou quatre rayons; les ſiliques roides, étalées, droites; les tiges cannelées, rameuſes ſeulement vers leur extrémité; les rameaux ouverts.

Cette plante croît en Autriche, dans la Hongrie, au milieu des champs, dans les vignes. ♂

5. VELAR effilé. *Eryſimum virgatum.* Roth.

Eryſimum foliis lanceolatis, ſubdentatis; petalis lanceolato-obovatis; ſiliquis erectis, ſtrictis; caule ramoſiſſimo, virgato, ſtricto. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 512. n°. 9.

Eryſimum virgatum, foliis lanceolatis, denticulatis, glabris; caule erecto, ramoſiſſimo, virgato; ſiliquis ſtrictis, ſtylo capitato, emarginato terminatis. Roth, Catal. botan. vol. 1. pag. 75.

Eryſimum virgatum, foliis lanceolatis, ſubdentatis; ſiliquarum erectarum ſtrictarum, pilis radiato-floccoſis; caule ramoſiſſimo, virgato, ſtricto. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 373. n°. 4145, & Flor. franç. vol. 4. pag. 660.

β. Eryſimum longiſiliquum. Schl. Cent. 3. n°. 69.

Il faut rapporter cette plante au genre giroflée de M. de Lamarck, ainſi que la précédente, avec laquelle elle a de très-grands rapports. Elle en diffère par ſes tiges droites, cannelées ſeulement à leur partie ſupérieure, effilées, rameuſes dès leur baſe; les rameaux alternes, très-roides, effilés, garnis de feuilles alternes, lancéolées, longues d'environ trois pouces, glabres à leurs deux faces; les inférieures ordinairement très-entières; les ſupérieures & les plus jeunes ordinairement dentées. Les fleurs reſſemblent à celles de l'eſpèce précédente, mais un peu plus petites; les pétales moins arrondis, lancéolés, en ovale renverſé; les ſiliques droites, très-roides, couvertes de petits poils rameux, très-longues, principalement dans la variété β; ſurmontées d'un ſtyle que termine un ſtigmate échancré en tête.

Cette plante croît dans les environs de Genève. ♂

6. VELAR diffus. *Eryſimum diffuſum.* Ehrh.

Eryſimum foliis linearibus, planis, ſubdentatis, recurvatis, caneſcentibus, ſcabris; ſiliquis erectis, patentibus. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 512. n°. 10.

Eryſimum diffuſum, radice annuâ, ramis patentiſſimis; foliis linearibus, ſubdentatis, recurvis; floribus pedunculatis; ſiliquis patentibus; valvulis longitudine diſſepimenti. Ehrh. Beitr. vol. 7. pag. 157.

Eryſimum (caneſcens), *foliis linearibus, conduplicatis, revolutis, dentatis; caule faſtigiato; ſiliquis patulis, incanis.* Roth, Catal. botan. vol. 1. pag. 76.

Cheiranthus alpinus. Jacq. Flor. auſtr. tab. 75. — Hort. Synopſ. 373.

Eruca anguſtifolia. C. Bauh. Pin. 99.

Eruca ſilveſtris, anguſtifolia. Lobel. Icon. 205.

Rapprochée des eſpèces précédentes, cette plante a des racines dures, épaiſſes, cylindriques, médiocrement fibreuſes; elles produiſent une tige droite, rameuſe, faſtigiée; les rameaux très-étalés, diffus, plus courts à meſure qu'ils approchent du ſommet, garnis de feuilles alternes, linéaires, étroites, alongées, un peu recourbées, rudes au toucher, vertes en deſſus, blanchâtres en deſſous, légèrement dentées à leur contour.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux & des tiges, en épis droits, très ſimples; les fleurs nombreuſes, éparſes, pédonculées; la corolle jaune, aſſez petite; les ſiliques droites, étalées, écartées des tiges, d'un vert blanchâtre,

Digitized by Google

un peu subulées à leur sommet, à deux valves; la cloison de la longueur des valves.

Cette plante croît parmi les décombres & les pierres, en Suisse, en Italie, dans la Hongrie & l'Autriche. ♂*

7. VELAR à feuilles étroites. *Erysimum angustifolium.* Ehrh.

Erysimum foliis linearibus, canaliculatis, integerrimis, recurvatis, canescentibus; siliquis erectis, stylo longo terminatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 513. n°. 11.

Erysimum angustifolium, foliis linearibus, canaliculatis, subintegerrimis; floribus subsessilibus; siliquis pubescentibus; dissepimento valvulis multò longiore. Ehrh. Beitr. 7. pag. 155.

Cheiranthus canus. Piller & Mitterpacher, Iter per Posoganam, pag. 146. tab. 15.

Cette plante est blanchâtre sur toutes ses parties; elle a beaucoup d'affinité avec la précédente. Ses tiges sont droites, rameuses; ses rameaux alternes, étalés, redressés, garnis de feuilles alternes, linéaires, très-étroites, canaliculées, à peine dentées, recourbées, blanchâtres. Les fleurs, disposées en épis terminaux, alongés, sont jaunes, médiocrement pédonculées; les siliques épaisses, tétragones, écartées des tiges en angle aigu, redressées, pubescentes, à deux valves; la cloison beaucoup plus longue que les valves; le style alongé, persistant.

Cette plante croît en Hongrie, dans les terres fabloneuses. ☉

8. VELAR jonciforme. *Erysimum junceum.* Wald.

Erysimum foliis linearibus, glabris, strictis; siliquis erecto-patulis; caule simplici, apice ramosa. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 513. n°. 12.

Cheiranthus junceus. Waldstein & Kitaib.

Ses tiges sont droites, simples, cylindriques, glabres, très-lisses, ne portant vers leur sommet que trois à cinq rameaux florifères, médiocrement étalés, redressés, garnis de feuilles alternes, linéaires, très-étroites, distantes, roides, redressées, vertes, glabres à leurs deux faces, traversées dans leur milieu par une nervure saillante; les feuilles inférieures souvent munies à leurs bords, de chaque côté, de deux ou trois dents. Les fleurs sont jaunes, disposées en épis terminaux, beaucoup plus petites que celles de l'*erysimum angustifolium*; les siliques glabres, étroites, tétragones, redressées, couronnées par un stigmate presque sessile; leur pédoncule écarté des tiges en angle aigu, presque droit.

Cette plante croît en Hongrie, dans les prés salins. ☉ ♂ (*Descript. ex Willd.*)

9. VELAR à deux cornes. *Erysimum bicorne.* Aiton.

Erysimum foliis lanceolatis, pilosis; siliquis apice bicornibus. Aiton, Hort. Kew. vol. 2. pag. 394. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 514. n°. 13.

Ses feuilles sont alternes, lancéolées, pileuses; les fleurs, disposées en épis, sont jaunes, petites; leur calice divisé en quatre folioles, d'un jaune plus pâle, pileuses en dehors; les siliques rapprochées, appliquées contre les tiges, pileuses, tétragones, presqu'à deux tranchans, longues de trois à quatre lignes, terminées par deux cornes; un style persistant, capillaire, de la longueur des cornes; un stigmate entier, en forme de tête.

Cette plante croît aux îles Canaries. ☉ (*Descript. ex Ait.*)

10. VELAR à quatre cornes. *Erysimum quadricorne.* Willd.

Erysimum foliis lanceolatis, subdentatis, pubescentibus; floribus apetalis, siliquis apice quadricornibus. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 514. n°. 14.

Erysimum quadricorne. Stephan. in Litt.

Ses racines sont très-simples, filiformes; ses tiges courtes, droites, cylindriques, longues d'environ deux pouces, blanchâtres & pubescentes, munies de quelques rameaux courts; les feuilles alternes, oblongues, lancéolées, vertes, pubescentes, un peu obtuses à leur sommet, rétrécies à leur base, quelquefois garnies de chaque côté, d'une ou de deux dents courtes, obtuses.

Les fleurs sont petites, solitaires, axillaires ou réunies en une petite grappe très-courte; leur calice pubescent; point de corolle, à moins qu'on ne la soupçonne fort petite & caduque; les siliques linéaires, velues, terminées par quatre cornes, dont deux plus courtes; un style épais, persistant, une fois plus court que les cornes; un stigmate épais, échancré.

Cette plante croît sur les bords des fleuves, dans la Sibérie. ☉ (*Descript. ex Will.*)

11. VELAR officinal. *Erysimum officinale.* Linn.

Erysimum siliquis spica adpressis; foliis runcinatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 922. — Hort. Cliff. 337. — Flor. suec. 554. 598. — Mater. medic. edit. 2. n°. 824. — Pollich, Palat. n°. 621. — Oeder, Flor. dan. tab. 560. — Lamk. Fl. tab. 187. — Blackw. tab. 28. — Hoffm. Germ. 237. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. p. 509. n°. 1. — Bull. Herb. tab. 250. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 85.

Erysimum foliis pinnatis; pinnis rectangulis, ova-

Digitized by Google

us; extremâ triangulari, maximâ; siliquis adpressis. Hall. Helv. n°. 478.

Sisymbrium officinale. Roth, Flor. Germ. vol. I. pag. 391.—vol. II. pag. 131. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 824. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 572.

Sisymbrium (officinarum eriſymum), *siliquis coacti multangulis, ſpica adpreſſis.* Crantz, Auſtr. pag. 54.

Eryſimum vulgare. C. Bauh. Pin. 100. — Tourn. Inſt. R. Herb. 228. — Zanich. Iſt. tab. 287. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 3. tab. 3. fig. 1.

Eryſimum irio primum. Tabern. Icon. 448.

Verbenas mas. Fuſch, Hiſt. pag. 592. Icon.

Verbena ſemina. Tragus, pag. 102. Icon.

Irio, ſive eryſimum Dioſcoridis. Lobel. Icon. 206. — Dodon. Pempt. 714. Icon. — Parkins, Theatr. pag. 853. Icon.

Eryſimum Dioſcoridis. Gerard, Hiſt. 254. Icon.

Eryſimum tragi, floſculis luteis. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 863. Icon.

Vulgairement velar, herbe au chantre. Tortelle.

Cette plante ne préſente que médiocrement le caractère de ce genre, ayant ſes ſiliques preſque cylindriques, preſque point tétragones, appartenant davantage aux ſiſymbres, parmi leſquels pluſieurs auteurs l'ont rangée. Ses tiges ſont droites, hautes d'un pied & plus, dures, roides, cylindriques, ſtriées, légérement hiſpides, diviſées en rameaux alternes, roides, étalés, très-ouverts, garnis de feuilles alternes, pétiolées, roncinées, en lyre ou preſqu'ailées, vertes, preſque glabres; le lobe terminal plus grand, triangulaire, preſque haſté, denté régulièrement à ſon contour, un peu aigu; il exiſte ſeul aux feuilles ſupérieures.

Les fleurs ſont diſpoſées en un épi grêle, alongé à l'extrémité des rameaux & des tiges, point feuillé, ſurtout à ſa partie ſupérieure. Le calice eſt court, un peu pubeſcent, obtus, d'un jaune blanchâtre, caduc; la corolle jaune, petite. Les ſiliques ſont grêles, droites, preſque cylindriques, ſubulées, légérement velues, roides, toutes appliquées fortement contre les tiges, pédonculées, longues d'environ un pouce.

Cette plante croît en Europe, dans les lieux incultes, le long des murs & des haies. Je l'ai également recueillie ſur les côtes de Barbarie. ☉ (*V. v.*)

Le velar paſſe pour diurétique, antiſcorbutique, déterſif, expectorant: on s'en ſert contre l'aſthme humide, l'enrouement, l'extinction de voix, d'où lui eſt venu ſon nom d'*herbe aux chantres*; la toux des vieillards, la ſuppreſſion d'urine, pourvu qu'il n'y ait ni chaleur ni fièvre. On emploie les feuilles, mais les ſemences & les racines ſont les parties les plus actives de cette plante, dont la ſimple macération dans l'eau miellée conſerve les propriétés, & doit être préférée au ſirop. Cette plante a d'ailleurs une telle âcreté, qu'elle rougit la peau lorſqu'on la broie long-tems dans la main. Les chèvres & les moutons ſeuls la mangent; les autres animaux n'en veulent point.

VELÈZE. *Veleţia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des caryophyllées, qui a des rapports avec les *drypis*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à tige roide, peu élevée, pluſieurs fois dichotome, à feuilles ſubulées, & dont les fleurs ſont axillaires, preſque ſeſſiles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice grêle, tubulé, à cinq ou ſix dents; cinq ou ſix pétales; cinq étamines; deux ſtyles, une capſule uniloculaire, à quatre valves; pluſieurs ſemences attachées à un réceptacle central, libre, filiforme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* grêle, tubulé, perſiſtant, à cinq ou ſix côtes, terminé par cinq ou ſix dents droites, aiguës, fort petites.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq, quelquefois de ſix pétales courts; les onglets filiformes, de la longueur du calice; le limbe échancré preſqu'en deux dents à ſon ſommet.

3°. Cinq, quelquefois ſix *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, courts, à peine de la longueur du calice, terminés par des anthères en cœur.

4°. Un *ovaire* court, cylindrique, ſurmonté de deux ſtyles capillaires, de la longueur des étamines, terminé par des ſtigmates ſimples.

Le *fruit* eſt une capſule grêle, cylindrique, enveloppée par le calice, à une ſeule loge, s'ouvrant en quatre valves oblongues, obtuſes.

Pluſieurs *ſemences* oblongues, attachées le long d'un réceptacle libre, central, filiforme.

ESPÈCE.

VELÈZE roide. *Veleţia rigida.* Linn.

Veleţia foliis oppoſitis, ſubulatis, vaginantibus; floribus ſolitariis, axillaribus. (N.)

Veleţia rigida. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 474 — Syſt. veget. pag. 266. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 226. tab. 129. fig. 12. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 186. — Desfont. Flor. atlant.

Digitized by Google

vol. 1. pag. 221. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1329. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 765, & Synopſ. Plant. gall. pag. 392. n°. 4372.

Silene ſcilis ſubulatis, cauli adpreſſis; calicibus rigidis, intermedio longioribus. Sauvag. Monſp. 145.

Knawel minus, foliis caryophyllæis. Buxb. Cent. 2. pag. 41. tab. 47.

Lychnis minima, rigida, cherleri. J. Bauh. Hiſt. 3. pars 2. pag. 352. Icon.

Lychnis corniculata, minor, ſive anguſtifolia. Barrel. Icon. rar. n°. 665. tab. 1018, & forſan 1017. ? — Boccon. Muſ. pag. 50. tab. 43.

Paronychia orientalis, humifuſa, ſerpillifolio. Tournef. Coroll. 38.

Lychnis ſilveſtris, minima, exiguo flore. C. Bauh. Pin. 206, & Prodr. 103. ?

Cette petite plante eſt remarquable par la roideur & la ténuité de toutes ſes parties. Ses racines ſont grêles, fibreuſes; ſes tiges droites, menues, cylindriques, noueuſes, ſtriées, preſqu'articulées, très-rameuſes, légérement pubeſcentes, glabres dans leur vieilleſſe, longues de quatre à ſix pouces; les rameaux étalés, pluſieurs fois dichotomes; les feuilles petites, très-étroites, ſubulées, oppoſées, ſtriées, pubeſcentes, conniventes & preſque vaginales à leur baſe, appliquées contre les feuilles. Les feuilles radicales, que je n'ai point vues, mais d'après la figure des *Illuſtrations des Genres*, ſont ovales-lancéolées, rétrécies en pétiole à leur baſe.

Les fleurs ſont preſque ſeſſiles, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſolitaires ou quelquefois deux ou trois, diſpoſées le long des rameaux. Leur calice eſt long, tubulé, très-grêle, pubeſcent, légérement ſtrié, terminé par cinq, quelquefois ſix dents droites, courtes, ſétiformes; la corolle petite, un peu plus longue que le calice, à cinq pétales, rarement ſix; leur onglet filiforme, de la longueur du calice; le limbe couleur de roſe, échancré, muni d'une petite écaille rouge à ſa baſe; cinq à ſix étamines; les filamens capillaires; deux ſtyles ſétacés. Le fruit eſt une capſule très-étroite, cylindrique, recouverte par le calice, contenant des ſemences brunes, oblongues, attachées le long d'un réceptacle filiforme & central.

Cette plante croît en France, dans les départemens méridionaux, dans l'Eſpagne, l'Italie, & dans la Barbarie. ☉ (*V. ſ.*)

VÉLIE. *Pleurandra.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des millepertuis, qui a auſſi beaucoup de rapport avec celle des ſaxifrages, & ſe rapproche un peu des *aſcyrum*. Il comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, petites, & dont les fleurs ſont axillaires, pédonculées, ſolitaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à cinq diviſions; cinq pétales; ſix à douze étamines faſciculées; deux ſtyles; une capſule bilobée, à deux loges; deux ſemences dans chaque loge.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* partagé profondément en cinq découpures preſqu'inégales, trois extérieures aiguës, deux intérieures ovales.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales ouverts, à peu près de la longueur du calice, ovales, en cœur.

3°. Six, neuf ou douze *étamines*, dont les filamens ſont libres, mais rapprochés en un ſeul paquet, ſitués ſous l'ovaire, ſoutenant des anthères oblongues, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale, ſurmonté de deux ſtyles recourbés, terminés par des ſtigmates ſimples, aigus.

Le *fruit* eſt une capſule à deux loges, à deux valves, formant deux lobes à ſa partie ſupérieure; le bord des valves replié intérieurement, & s'ouvrant en dedans.

Deux *ſemences* ovales dans chaque loge, attachées à la baſe & ſur le bord des loges.

L'*embryon* droit, enveloppé d'un périſperme charnu, huileux.

Obſervations. Ce genre, établi par M. de Labillardière, a reçu le nom de *pleurandra*, compoſé de deux mots grecs, *pleuron* (latus), côté, & *andros* (maritus), mari, ou étamines réunies en un faiſceau latéral.

Espèces.

1. VÉLIE à feuilles ovales. *Pleurandra ovata.* Labillard.

Pleurandra foliis aſperis, ovatis; floribus dodecandria. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 5. tab. 143.

C'eſt un arbuſte dont les tiges ſont grêles, hautes de trois à quatre pieds & plus, chargées de rameaux alternes, ſouples, médiocrement étalés, ramifiés, cylindriques, légérement pileux, garnis de feuilles petites, ſeſſiles, alternes, ovales ou un peu alongées, entières, repliées à leurs bords, aiguës à leur ſommet, d'un vert-pâle, couvertes en deſſus de petites aſpérités, parſemées en deſſous de poils roides, couchés, ſans nervures ſenſibles.

Digitized by Google

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées vers l'extrémité des rameaux, dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par un long pédoncule grêle, cylindrique, uniflore, accompagné à ſa baſe d'une foliole lancéolée, pileuſe. Le calice eſt diviſé en cinq découpures preſqu'égales en longueur, traverſées par une nervure longitudinale & pileuſe; les trois extérieures aiguës; les deux autres en ovale renverſé; la corolle compoſée de cinq pétales un peu plus longs que le calice, ovales, en cœur renverſé; les étamines ordinairement au nombre de douze, quelquefois de neuf, dont les filamens ſont libres, rapprochés en un ſeul paquet alterne avec les pétales; les anthères oblongues, à deux loges, adhérentes au filament. L'ovaire eſt ovale, ſupérieur, pileux, ſurmonté de deux pointes en forme de bec; deux ſtyles légèrement courbés; les ſtigmates ſimples, aigus; une capſule partagée en deux lobes à ſon ſommet, à deux loges, à deux valves; les valves repliées en dedans à leurs bords, chaque valve renfermant vers ſa baſe, & attachées à ſes bords, deux ſemences ovales, d'un brun-châtain.

Cet arbuſte a été découvert, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van Diémen. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

2. VELIE aciculaire. *Pleurandra acicularis.* Labillard.

Pleurandra foliis glabris, linearibus, acuminatis; floribus hexandris. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 6. tab. 144.

On diſtingue cette eſpèce de la précédente à ſes feuilles glabres & linéaires, à ſa corolle plus courte que le calice, à ſes étamines au nombre de ſix. Ses tiges ſont un peu épaiſſes, fermes, ligneuſes, hautes de huit à dix pouces; elles ſe diviſent en rameaux alternes, épars, ſtriés, glabres, cylindriques, ſouples, alongés, médiocrement ramifiés vers leur partie ſupérieure, garnis de feuilles alternes, preſque ſeſſiles, étroites, linéaires, glabres à leurs deux faces, entières, roides, ſans nervures ſenſibles, marquées en deſſous de deux ſtries, rétrécies en pointe, preſqu'en pétiole à leur baſe, aiguës, acuminées à leur ſommet, munies de quelques poils à leur inſertion, légèrement pileuſes dans leur jeuneſſe.

Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, ſolitaires, ſupportées par des pédoncules preſque filiformes, alongés, médiocrement ſtriés, uniflores, accompagnés d'une foliole à peine pileuſe, placée ſous le calice. La corolle eſt compoſée de cinq pétales un peu plus longs que le calice. Les étamines ſont au nombre de ſix; les ſemences noirâtres.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Deſcript. ex Labill.*)

VELLA. *Vella.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des crucifères, qui a des rapports avec les *anaſtatica* & les *myagrum*, & qui comprend des herbes ou des ſouſarbriſſeaux à feuilles pinnatifides ou entières, à fleurs ſolitaires, preſqu'en grappes droites.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice droit, cylindrique; quatre pétales longuement onguiculés; ſix étamines tétradynames; une petite ſilique globuleuſe; la cloiſon plus longue que les valves, ovale, comprimée à ſa partie ſupérieure.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* droit, cylindrique, diviſé en quatre folioles linéaires, caduques, obtuſes.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales en croix, ovales, très-ouverts; les onglets de la longueur du calice.

3°. Six *étamines* tétradynames, dont les filamens ſont auſſi longs que le calice; deux oppoſés un peu plus courts, ſoutenant des anthères ſimples, dont quelquefois les quatre des plus grands filamens ſont ſtériles.

4°. Un *ovaire* ovale, ſurmonté d'un ſtyle comique, terminé par un ſtigmate ſimple.

Le *fruit* eſt une petite ſilique globuleuſe, entière, à deux loges, ſéparées par une cloiſon une fois plus longue que la ſilique, au deſſus de laquelle elle prend une forme ovale, droite, comprimée.

Pluſieurs *ſemences* preſque rondes.

Obſervations. Ce genre eſt remarquable par la cloiſon des deux valves de la ſilique, qui ſe prolonge au ſommet des valves, & les ſurpaſſe au moins de toute leur longueur.

ESPÈCES.

1. VELLA annuelle. *Vellæ annua.* Linn.

Vella foliis pinnatifidis, ſiculis pendulis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 895. — Mill. Dict. n°. 1. — Kniph. Centur. 10. n°. 93. — Trew. Icon. 10. tab. 8. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 555. fig. 1. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 422. n°. 1. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 886. tab. 141. fig. 10. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 64.

Vella. Hort. Cliff. 329. — Hort. Upſ. 186. — Roy. Lugd. Bat. pag. 331.

Digitized by Google

Nasturtium silvestre, eruca affine. C. Bauh. Pin. 105. — Morif. Oxon. Hift. 2. §. 3. tab. 19. fig. 8.

Nasturtium silvestre, valentinum. Clus. Hift. 2. pag. 130. — Park. Theatr. 831. Icon. — Dalech. Hift. 1. pag. 657. Icon. — J. Bauh. Hift. 2. pag. 920. Icon.

Eruca nasturtio cognata, &c. Lobel. Icon. 205. — Gerard, Hift. 247. Icon.

D'une racine droite, épaiſſe, blanchâtre, fibreuſe, s'élève une ſeule tige tortueuſe, qui, preſque dès ſa baſe, ſe diviſe en pluſieurs rameaux étalés. Elle eſt cylindrique, droite, rude, velue, haute d'environ un pied, garnie de feuilles alternes, pétiolées, preſque deux fois ailées; les pinnules alternes, pinnatifides, compoſées de petites folioles confluentes, courtes, preſque linéaires, inégales, obtuſes, vertes, un peu velues; les pétioles hiſpides dans toute leur longueur.

Les fleurs ſont petites, diſpoſées en grappes ſimples, alongées, latérales, point feuillées, axillaires & terminales; les fleurs du haut plus rapprochées, toutes pédicellées; les pédoncules, ainſi que les pédicelles, heriſſés de poils rudes; les calices velus, à quatre folioles caduques, droites, linéaires, un peu aiguës; la corolle blanche; les pétales ovales, arrondis à leur lame. Après la floraiſon, les pédicelles ſe recourbent, & portent des fruits pendans, compoſés d'une ſilique en boſſe, preſque globuleuſe, petite, à deux loges, heriſſées en dehors, ſéparées par une cloiſon qui ſe prolonge en dehors de toute la longueur de la ſilique, en forme d'une languette ovale, comprimée, entière; les ſemences petites, un peu arrondies, au nombre de trois ou quatre dans chaque loge.

Cette plante croît en Eſpagne, dans le royaume de Valence; en Barbarie, aux environs de Keroan; dans le royaume de Tunis, au milieu du ſable. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

Ses feuilles ſont âcres, d'une ſaveur piquante, approchant de celles du creſſon, antiſcorbutiques.

2. VELLA faux-cytiſe. *Vella pſeudo-cytiſus.* Linn.

Vella foliis integris, obovatis, ciliatis; ſiliculis erectis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 895. — Mill. Dict. n°. 2. — Cavan. Icon. Rar. vol. 1. pag. 32. tab. 42. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 422. n°. 2.

Pſeudo-cytiſus, flore deucoii luteo. C. Bauh. Pin. 390.

Cytiſi facie alyſſon fruticans quorumdam. Lobel. Icon. pars 2. tab. 49. — J. Bauh. Hiſt. 1. pag. 374. — Tabern. Icon. — Dalech. Hiſt. 1. pag. 261. Icon.

Cette eſpèce eſt parfaitement diſtincte de la précédente par ſes feuilles entieres & ſes ſiliques droites, ovales, en cœur. Ses racines ſont dures, ligneuſes, ramifiées; ſes tiges droites, d'une hauteur médiocre, ligneuſes, diviſées en rameaux alternes, preſque ſimples, glabres, cylindriques, à peine heriſſés de quelques aſpérités; garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, petites, éparſes ou rapprochées, approchant de celles du cytiſe, dont ce petit arbuſte a preſque le port. Elles ſont entières, un peu blanchâtres, en ovale renverſé, obtuſes, arrondies à leur ſommet, ciliées à leurs bords, couvertes de quelques poils roides, rétrécies à leur baſe.

Les fleurs ſont diſpoſées en une grappe droite, ſimple à l'extrémité des rameaux, lâche, point feuillée, alongée, garnie de feuilles alternes, médiocrement pédicellées; les pédicelles heriſſés, droits, même après la floraiſon; le calice hiſpide, cylindrique; les folioles lancéolées, aiguës; la corolle jaune; les pétales arrondis à leur lame; les onglets étroits; les anthères ſagittées, aiguës; les quatre plus longues ſouvent ſtériles; le fruit preſqu'à trois côtes, ovale, ſurmonté de la cloiſon prolongée en cœur.

Cette plante croît dans l'Eſpagne. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. ſ.*)

* *Vella* (tenuiſſima), *foliis lanceolatis, obtuſis, margine piloſis; ſiliculis remotiſſimis.* Pallas, Itin. vol. 3. pag. 740. tab. U. fig. 2.

Elle croît dans la Sibérie. Ses feuilles ſont lancéolées, obtuſes, pileuſes à leur contour; les ſiliques petites, très-diſtantes les unes des autres.

VELLEIA. *Velleia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, tubuleuſes, de la famille des campanulacées, qui a des rapports avec les *ſcævola*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles ſeſſiles, oppoſées, & dont les fleurs ſont diſpoſées en une panicule lâche, terminale; les ramifications oppoſées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à trois, quelquefois cinq découpures; une corolle tubuleuſe, bâillante à ſa partie ſupérieure, à cinq découpures en ſon limbe; cinq étamines; un ſtyle; une capſule à une loge ou à demi diviſée en deux loges; pluſieurs ſemences imbriquées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* campanulé, dont le limbe ſe diviſe en cinq découpures preſqu'égales, un peu aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, tubuleuſe, à deux

Digitized by Google

lèvres bâillantes ; la supérieure partagée en deux ; l'inférieure trifide.

3°. Cinq *étamines* insérées au dessous de la corolle ; les filamens subulés, plus courts que la corolle, terminés par des anthères oblongues, à deux loges adhérentes aux filamens.

4°. Un *ovaire* inférieur, ovale, surmonté d'un style aplati, terminé par un stigmate urcéolé, à demi séparé par une cloison plane.

Le *fruit* est une capsule inférieure, divisée, jusqu'à sa moitié, en deux loges, à quatre valves, contenant plusieurs semences planes, imbriquées, cartilagineuses à leurs bords.

L'*embryon* est environné d'un périsperme charnu; la radicule est inférieure, cylindrique ; les cotylédons ovales, foliacés, plus courts que la radicule.

Observations. Ce genre a été consacré, par M. Smith, en l'honneur de Velley, auteur de plusieurs fascicules sur les *fucus*. Il se rapproche du genre *goodenia* du même auteur ; mais on l'en distingue à ses ovaires inférieurs, à ses calices plus grands, à sa corolle tubuleuse. Le stigmate offre le même caractère dans les deux genres.

Espèce.

VELLEIA à trois nervures. *Velleia trinervia.* Labillard.

Velleia foliis dentatis, trinerviis ; calicis monophylli laciniis quinque subaequalibus. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 54. tab. 77.

Plante herbacée, qui pousse de ses racines des tiges droites, bifurquées, légèrement striées, flexueuses à leur partie inférieure, cylindriques, hautes d'environ un pied, dont les feuilles radicales sont assez grandes, oblongues, décurrentes sur un pétiole un peu plus long qu'elles, pileuses dans leurs aisselles, glabres, entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, inégales en longueur ; les feuilles caulinaires fort distantes, très-petites, sessiles, opposées, situées à la base des bifurcations, semblables à de petites bractées, ovales-lancéolées, entières, obtuses.

Les fleurs sont terminales, disposées, à l'extrémité des bifurcations, en panicules très-lâches ; les ramifications opposées, dichotomes, soutenant des fleurs solitaires ; le pédoncule propre souvent muni, dans son milieu, de deux petites bractées opposées, outre celles des bifurcations. Leur calice est campanulé, garni en dedans de poils couchés, divisé à son limbe en cinq découpures un peu inégales, presqu'aiguës. La corolle est d'un jaune de soufre, monopétale ; son tube pileux en dedans ; son limbe divisé en deux lèvres bâillantes ; la supérieure à deux découpures ; l'inférieure à trois divisions aiguës, hispides, traversées par une côte épaisse, saillante ; le stigmate urcéolé, cilié à ses bords, divisé jusqu'à son milieu par une cloison plane, libre à ses côtes. M. Labillardiere regarde cette cloison comme le véritable stigmate. Le fruit est une capsule ovale, à quatre valves, à demi divisée en deux loges.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande ; elle a été recueillie, par M. de Labillardière, dans la terre de Van-Leuwin. (*Descript. ex Labill.*)

VÉLOTE. *Dillwynia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, papillonacées, de la famille des légumineuses, qui a des rapports avec les *gompholobium* (zorille), & qui renferme des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, à fleurs latérales ou terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à cinq découpures en deux lèvres ; une corolle papillonacée ; un style réfléchi ; un stigmate obtus, pubescent ; dix étamines libres ; une gousse ventrue, à une loge, à deux semences.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* simple, à deux lèvres, à cinq découpures ; deux supérieures plus larges & plus longues ; trois inférieures plus courtes, égales entr'elles.

2°. Une *corolle* papillonacée ; les pétales irréguliers, onguiculés ; l'étendard élargi, presqu'aussi long que les ailes ; la carène bifide ou à deux pétales, plus courte que les ailes.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens sont libres, subulés ; les anthères mobiles, ovales, à deux lobes.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un style court, cylindrique, réfléchi, terminé par un stigmate en tête, pubescent.

Le *fruit* est une gousse ovale, un peu renflée, légèrement pédicellée, surmontée d'un style persistant, à une seule loge, à deux valves, renfermant deux semences en forme de rein, dont souvent une avorte ; attachées à la future supérieure par un court pédicelle, munie d'une caroncule pâle pour ombilic, bifide à sa partie inférieure.

Espèces.

1. VÉLOTE glabre. *Dillwynia glaberrima.*

Dillwynia foliis levibus, floribus terminalibus, subcapitatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 109. tab. 139.

Dillwynia glaberrima Smith, Decand. Papill.

Digitized by Google

Plant. of New. Holland. pag. 12. From the Annal. of Botan. vol. 1.

Arbriſſeau dont les tiges ſont droites, cylindriques, très-glabres, hautes d'environ trois à quatre pieds, diviſées en rameaux roides, alternes, très-droits, cylindriques, munis à leur partie ſupérieure de quelques ramifications courtes, légérement anguleuſes, garnies de feuilles éparſes, très-etroites, linéaires, preſque ſeſſiles, preſqu'à demi cylindriques, un peu aigues à leur ſommet, rétrécies à leur baſe en un pétiole court, très-glabres à leurs deux faces, longues d'environ un pouce, marquées à leur face intérieure d'une ſtrie longitudinale, accompagnées à leur baſe de deux ſtipules très-petites, qui ne ſont guère ſenſibles qu'à la loupe.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes réunies en tête à l'extremité des rameaux, ſoutenues par des pédoncules courts, accompagnés à leur baſe d'une bractée en forme d'écaille oblongue, un peu aiguë, légérement ciliée à ſes bords; deux autres bractées vers le milieu du pédoncule, ſemblables à la première, preſqu'oppoſées, ſeſſiles. Les diviſions du calice ſont aiguës, un peu ciliées; deux ſupérieures plus larges & plus longues, formant la lèvre ſupérieure; l'inférieure diviſée en trois découpures égales. La corolle eſt papilionacée, compoſée de cinq pétales onguiculés; l'étendard élargi, diviſé en deux lobes arrondis; les ailes oblongues, obtuſes, appendiculées, preſque auſſi longues que l'étendard; la carène plus courte que les ailes, bifide ou à deux pétales, blanchâtres & médiocrement ciliés à leur bord ſupérieur; dix étamines libres; les filamens ſubulés; les anthères mobiles, ovales, à deux loges. L'ovaire eſt ovale & pileux; le ſtyle court, cylindrique, réfléchi, un peu épais; le ſtigmate pubeſcent, en tête. Le fruit eſt une gouſſe ovale, légérement pédicellée, acuminée à ſon ſommet par le ſtyle perſiſtant, couvert de quelques poils rares, à une ſeule loge, à deux valves, contenant deux ſemences ou une ſeule par avortement, très-liſſes, d'un brun-marron, en forme de rein, attachées à la future ſupérieure par un pédicule court.

Cet arbuſte a été découvert, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

2. VÉLOTE ovale. *Dillwynia obovata.* Labill.

Dillwynia foliis obovato-oblongis, acutis, oppoſitis; floribus axillaribus. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 110. tab. 140.

Arbriſſeau très-bien diſtingué du précédent par ſes feuilles bien plus larges, oppoſées; par ſes fleurs latérales & preſque ſolitaires. Ses tiges ſont dures, cylindriques, hautes de cinq à ſix pieds, très-rameuſes; les rameaux épars ou oppoſés, droits, glabres, preſque ſimples, inégaux; les plus jeunes rameaux preſque tétragones, relevés par une côte ſaillante à l'inſertion des pétioles, garnis de feuilles à peine pétiolées, oppoſées, en croix, très-nombreuſes, très-rapprochées, ovales-oblongues, entières à leur contour, roulées à leurs bords, aigues à leur ſommet, ſans nervures ſenſibles, légérement tuberculées, couleur de ſoufre-pâle à leur face intérieure; les pétioles très courts, accompagnés de ſtipules fort petites, à peine ſenſibles à l'œil nu.

Les fleurs ſont ſolitaires ou deux enſemble, latérales, axillaires, ſituées à la partie inférieure des rameaux, ſoutenues par des pédoncules courts, accompagnés, à leur baſe & vers leur milieu, de bractées en forme d'écailles oppoſées, quelquefois alternes, aiguës, très-caduques. Leur calice eſt partagé en deux lèvres tomenteuſes en dedans & à leurs bords; les deux découpures de la lèvre ſupérieure, plus larges que celles de l'inférieure. L'étendard de la corolle eſt preſqu'orbiculaire, très-entier, de la même longueur que les ailes; la carène bifide ou à deux pétales, plus courte que les ailes; le ſtyle plus long que dans l'eſpèce précédente. Le fruit eſt une gouſſe ovale, un peu ventrue, légérement pileuſe.

Cet arbuſte croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où il a été découvert par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

VELTHEIMIA. *Veltheimia.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des aſphodèles, qui a des rapports avec les *aletris* & les *aloe.* Il comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les fleurs pendantes ſont diſpoſées en une ſorte d'épi terminal; les racines ſouvent bulbeuſes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle tubulée, pendante, à ſix dents; ſix étamines inſérées ſur le tube de la corolle; un ſtyle; une capſule membraneuſe, à trois ailes, à trois loges; une ſemence dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul, à moins qu'on ne regarde la corolle comme calice.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée, cylindrique, un peu renflée à ſa baſe, partagée à ſon limbe en ſix dents ou ſix découpures droites, plus ou moins profondes.

3°. Six *étamines*, dont les filamens ſont inſérés ſur le tube de la corolle, vers ſa baſe, inégaux, ſubulés, de la longueur de la corolle, terminés par des anthères droites, oblongues.

4°. Un

Digitized by Google

4°. Un *ovaire* ovale, presqu'à trois faces, surmonté d'un style subulé, de la longueur des étamines, terminé par un stigmate souvent bifide.

Le *fruit* consiste en une capsule membraneuse, ovale, à trois angles saillans, munie d'une aile sur chaque angle, à trois loges; une seule semence dans chaque loge.

Observations. Ce genre diffère des *aletris* & des *aloe* par l'insertion des filamens des étamines vers le milieu du tube de la corolle; des premiers, par sa corolle tubuleuse, entière, à six dents; & non infundibuliforme, à six découpures; elle se distingue des seconds par l'insertion de ses étamines, & par les angles ailés de ses capsules à trois loges; une semence dans chaque loge.

ESPÈCES.

1. VELTHEIMIA à feuilles vertes. *Veltheimia viridifolia.*

Veltheimia foliis lanceolatis, plicato-undulatis, obtusis; dentibus limbi rotundatis, rectis. Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 181. n°. 1. — Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 377. — Gleditsch, Act. Berol. 1771.

Veltheimia foliis viridibus. Jacq. Hort. Schoenb. vol. 1. pag. 41. tab. 78.

Aletris capensis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 456. — Lam. Dict. vol. 1. pag. 78. n°. 2.

Scilla radice solidâ; corymbo consorto, conico. Fabric. Helmst. 23.

Cette plante, qui croît au Cap de Bonne-Espérance, & que l'on cultive aujourd'hui, comme plante d'agrément, dans plusieurs jardins de l'Europe, a déjà été décrite, par M. de Lamarck, dans le premier volume de cet ouvrage, sous le nom d'ALETRIS DU CAP. (*Voyez ce mot.*)

2. VELTHEIMIA à feuilles glauques. *Veltheimia glauca.* Jacq.

Veltheimia foliis lanceolatis, glaucis, margine subcrispatis; apice mucronato, limbo patenti. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 182. n°. 2.

Veltheimia glauca, foliis glaucis. Jacq. Hort. Schoenb. vol. 1. pag. 40. tab. 77.

Aletris (glauca), *acaulis, foliis lanceolatis, glaucis; floribus nutantibus, limbo patente.* Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 463.

Elle est entièrement glabre; sa racine est munie d'une bulbe ovale-oblongue, tuniquée, presque conique, brune extérieurement, garnie en dessous de grosses fibres blanches, épaisses. Toutes les feuilles sont radicales, un peu droites, glauques, oblongues-lancéolées, aiguës ou obtuses, avec une pointe mucronée; très-entières, vaginales à leur base, longues de sept à huit pouces, plus ou moins ondulées à leurs bords.

Les hampes sont droites, un peu plus longues que les feuilles, parsemées de taches purpurines, terminées par un épi droit, épais, long de trois ou quatre pouces; chaque fleur soutenue par un pédicelle court, rougeâtre, pendant, accompagné de deux bractées lancéolées; la corolle d'une couleur de chair un peu rougeâtre; la capsule oblongue, à trois ailes; les semences noires.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance; elle fleurit dans les jardins en octobre & novembre. (*Descript. ex Jacq.*)

3. VELTHEIMIA uvaire. *Veltheimia uvaria.* Willden.

Veltheimia scapo longiore; foliis ensiformibus, carinatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 182. n°. 3.

Aletris (uvaria), *acaulis, foliis ensiformibus, canaliculatis, carinatis.* Linn. Syst. veget. pag. 277.

Aloe uvaria. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 460.

Aloe longifolia. Lam. Diction. vol. 1. pag. 90. n°. 25.

Cette espèce produit, à l'extrémité d'une hampe haute de deux ou trois pieds, un bel épi touffu de fleurs d'un jaune-rougeâtre, pendantes. Elle a été décrite, par M. de Lamarck, sous le nom d'ALOÉ A FEUILLES LONGUES. (*Voyez ce mot*, n°. 25.)

4. VELTHEIMIA sarmenteuse. *Veltheimia sarmentosa.* Pers.

Veltheimia acaulis, foliis ensiformibus, laxis; floribus spicatis, radicibus sarmentosis. Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 377. n°. 3.

Aletris sarmentosa. Andrew. Reposit. Botan. tab. 54.

Ses racines sont rampantes, sarmenteuses; elles produisent des feuilles lâches, fort longues, souples, molles, en forme de lame d'épée, simples, très-glabres, à trois angles, rétrécies, très-aiguës à leur sommet, entières à leurs bords. Du centre des feuilles s'élève une hampe droite, épaisse, cylindrique, nue, de couleur verte, munie, vers sa partie supérieure, de quelques écailles éparses, membraneuses, très-minces, distantes, aiguës, & qui se retrouvent à la base de chaque fleur.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des hampes, en un épi droit, touffu, oblong; chaque fleur soutenue par un court pédicelle, pendante, d'un rouge-éclatant; sa corolle tubulée, divisée à son orifice en six dents courtes, droites, un peu aiguës, de couleur verdâtre; les filamens insérés un peu au dessous de la base des dents, saillans; fili-

Digitized by Google

formes; trois plus courts; l'ovaire ovale; le ſtyle droit, de la longueur des plus courtes étamines; une capſule ovale, à trois côtes, à trois loges, contenant pluſieurs ſemences.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

* *Veltheimia* (pumila), *ſcapo breviore; foliis linearibus, acutè carinatis.* Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 182. n°. 4.

Aletris pumila. Ait. Hort. Kew. vol. 1. p. 464.

Ses hampes ſont courtes; ſes feuilles toutes radicales, linéaires, relevées ſur leur dos en une carène tranchante.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. On la cultive en Angleterre.

VENANE. *Venana.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, dont les rapports & la famille naturelle ne ſont pas encore bien connus, qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont ſimples, alternes; les fleurs diſpoſées en grappes lâches, terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à cinq lobes; cinq pétales; cinq étamines; un ovaire ſupérieur; le ſtigmate trigone; des filets nombreux inſérés ſur le réceptacle, environnant le piſtil.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* court, d'une ſeule pièce, à cinq lobes arrondis.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales réguliers, ouverts, ovales, arrondis, trois fois plus grands que le calice.

3°. Cinq *étamines*; les filamens dilatés à leur baſe, de la longueur des pétales, terminés par des anthères ovales, verſatiles.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle un peu épais, plus court que les étamines, terminé par un ſtigmate obtus, preſque trigone.

Le *réceptacle* garni de filets nombreux, ſétacés, plus courts que les étamines, placés autour du piſtil.

Le *fruit* & les *ſemences* ne ſont pas encore connus.

ESPÈCE.

VENANE de Madagaſcar. *Venana madagaſcarienſis.* Lam.

Venana foliis ovatis, retuſis, glaberrimis; racemis terminalibus, laxis. (N.)

Venana madagaſcarienſis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 2. pag. 59. n°. 2723. tab. 131. — Commerſ. Herb.

C'eſt un arbre garni de rameaux glabres, cylindriques, alternes; les feuilles petiolées, alternes, très-ſimples, ovales, entières à leurs bords, longues de deux à trois pouces, larges de deux pouces, glabres à leurs deux faces, arrondies & obtuſes à leur ſommet, à peine plus étroites & arrondies à leur baſe, traverſées par des veines lâches, très-fines; les pétioles longs de trois à quatre lignes.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule très-lâche, n'ayant d'autres ramifications que des pédoncules alongés, ſimples, alternes, comprimés, élargis inſenſiblement vers leur ſommet, glabres, longs d'un à deux pouces, diſtans les uns des autres, ſupportant à leur ſommet pluſieurs fleurs petites, feſſiles, ramaſſées preſqu'en tête.

Cette plante croît à l'île de Madagaſcar, où elle a été recueillie par Commerſon. ♄

VENTENATE. *Ventenatia.* Genre de plantes dicotyledones, très-voiſin de la famille des tiliacées, qui a de l'affinité avec les *magnoliers* par ſon port, par la forme & la grandeur de ſes fleurs, par la grandeur de ſes feuilles. Il comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles grandes, ſimples, alternes, & dont les fleurs ſont latérales, ſolitaires, ſouvent oppoſées aux feuilles ſupérieures.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à trois découpures profondes, concaves; des pétales nombreux; un grand nombre d'étamines inſérées ſur le réceptacle; un ſtyle; une baie à cinq loges; pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* diviſé en trois folioles égales, oblongues, coriaces, concaves, obtuſes, caduques.

2°. Une *corolle* compoſée de pétales nombreux, de onze à douze, ouverts, fortement veines, arrondis à leur ſommet & en forme de ſpatule, rétrécis en onglet à leur baſe.

3°. Des *étamines* nombreuſes, inſérées, ainſi que les pétales, ſur le diſque de l'ovaire; les filamens droits, filiformes, inégaux, beaucoup plus courts que la corolle.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, filiforme, plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate épais, preſqu'à cinq lobes.

Digitized by Google

Le *fruit* eſt une baie ovale-oblongue, cannelée longitudinalement, terminée par une ſorte de mamelon, diviſée intérieurement en cinq loges; pluſieurs ſemences dans chaque loge.

Obſervations. « En examinant avec attention, dit M. de Beauvois, tous les caractères du *ventenatia*, on le place naturellement dans la troiſième claſſe de la méthode de M. de Juſſieu. Mais quel eſt l'ordre qui lui convient? C'eſt ce qui n'eſt pas auſſi facile à déterminer. Son diſque hypogyne, petalifère & ſtamiſifère lui donne un caractère commun avec les vignes, les magnoliers, les malpighies, & pluſieurs autres genres de cette claſſe, caractère que l'on retrouve dans le *grewia* & l'*ontoba*, de la famille des tiliacées. Par ſon fruit, conformé à peu près comme celui des orangers, on ſeroit tenté de le faire entrer dans cette famille; mais la forme de ſa fleur & ſes feuilles non ponctuées l'excluent de la ſeconde ſection de cet ordre, la ſeule qui pourroit lui convenir. La famille des tiliacées eſt celle avec laquelle elle paroît avoir plus d'analogie, mais le manque de ſtipules l'en éloigne. Le fruit ſeul, l'inſpection de la graine, la nature du periſperme & la diſſection de l'embryon peuvent ſeuls décider la queſtion. Tous les individus que j'ai rapportés, ne ſont pas aſſez avancés pour nous éclairer à cet égard; ce qui m'a déterminé à placer cette plante dans la famille des tiliacées avec doute. Je ſuis porté à croire que, ne pouvant entrer dans aucune famille de la treizième claſſe, elle conſtitue un nouvel ordre avec quelques genres douteux, tels que le *mahurea*, le *caraipa*, & pluſieurs autres que M. de Juſſieu ſuppoſe devoir entrer dans la famille des tiliacées. »

Le genre *ventenatia* avoit déjà été établi par Cavanilles, mais appliqué à une autre plante qui paroît appartenir aux *ſyphelia* de Smith, ou ſe rapprocher des *epacris*. Kœler a auſſi appliqué le nom de *ventenatia* à quelques plantes de la famille des graminées (*Deſcript. Gramin.* page 272) qui ſe trouvoient placées parmi les *bromus* & les *avena* de Linné, mais qui diffèrent de ces deux genres par quelques caractères particuliers de leurs valves; la valve extérieure de la corolle, ſeſſile & terminée par une arête; l'intérieure pédicellée, portant une arête ſur le dos, & preſque deux fois plus petite que la valve extérieure. Il place dans ce genre le *bromus triſtorus* Linn., & l'*avenia dubia* Leers.

Espèce.

Ventenate glauque. *Ventenatia glauca.*

Ventenatia foliis alternis, integris, ovato-acuminatis; floribus ſolitariis, lateralibus. (N.)

Ventenatia glauca. Paliſſ. Beauv. Flor. owar. & benin. pag. 29. tab. 17.

C'eſt un arbuſte dont les tiges ſe diviſent en rameaux alternes, glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, très-grandes, entières, ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, couvertes en deſſus d'une eſpèce de gluten glauque, qui devient preſque pulvérulent dans l'état de ſéchereſſe; arrondies à leur baſe, terminées à leur ſommet par une longue pointe acuminée; point de ſtipules.

Les fleurs ſont ſituées vers l'extrémité des rameaux; elles ſont pédonculées, ſolitaires, latérales, alternes, quelquefois oppoſées aux feuilles; les pédoncules cylindriques, à peu près de moitié plus courts que les feuilles. Le calice eſt court, glabre, à trois folioles concaves, caduques. La corolle eſt grande, d'un beau rouge-carmin; les pétales agréablement veinés. Le fruit eſt une baie ovale, à cinq loges.

Cette plante a été recueillie, par M. Paliſſot de Beauvois, en Afrique, à Agathon, dans les lieux un peu élevés, aérés & dégarnis de bois. ♄

VENTILAGO. *Ventilago.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, de la famille des nerpruns, & qui a des rapports avec les *ziziphus* & les *paliurus*. Il comprend des arbres ou arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes; les fleurs petites, diſpoſées en panicule terminale.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice tubulé; cinq écailles tenant lieu de corolle, ſoutenant cinq étamines inſérées ſur le calice; un ſtyle; une capſule ou ſamare à une ſeule ſemence, ſurmontée d'une aile membraneuſe.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* tubulé, adhérent à l'ovaire par ſon tube, diviſé à ſon limbe en cinq découpures fort petites, aiguës, ſouvent colorées intérieurement.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales en forme d'écailles fort petites, concaves, inſérées entre les diviſions du calice.

3°. Cinq *étamines* inſérées ſur le calice, oppoſées aux pétales; les filamens courts, terminés par des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* enfoncé juſque vers ſa moitié dans le tube du calice auquel il adhère, ſurmonté d'un ſtyle court, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* conſiſte en une capſule (ou ſamare) preſque ſphérique, accompagnée du calice perſiſtant, à une ſeule loge, ſans valves, aſſez petite, ſurmontée d'une aile membraneuſe, elliptique, oblongue, coriace.

Une ſeule *ſemence* preſque globuleuſe, attachée par ſa baſe au fond de la capſule; l'embryon droit,

Digitized by Google

semblable à la semence ; les cotylédons épais, charnus, inégaux, planes, convexes, l'un souvent de moitié plus petit que l'autre ; la radicule fort petite, globuleuse, inférieure.

ESPÈCES.

1. VENTILAGO de Madras. *Ventilago maderaspatana.* Roxb.

Ventilago scandens, foliis ovatis, integerrimis, glabris. Willd. in Nov. Act. Berol. vol. 2. — Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 250. n°. 1.

Ventilago maderaspatana. Gærtn. de Fruct. & Sem. pag. 223. tab. 49. fig. 2. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1106. — Roxb. Corom. pars 1. pag. 55. tab. 76.

Funis viminalis. Rumph. Herb. Amb. vol. 5. pag. 3. tab. 2.

Arbriſſeau aſſez élevé, dont les tiges ſont épaiſſes ; les rameaux très-ſouples, alternes, grimpans, glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, fermes, épaiſſes, ovales, glabres à leurs deux faces, très-entières à leur contour, aiguës à leur ſommet, quelquefois un peu obtuſes, traverſées de nervures ſimples, latérales, & comme ridées ou pliſſées tranſverſalement. Les fleurs ſont petites, verdâtres, nombreuſes, diſpoſées en une panicule aſſez ample, terminale ; ſes ramifications un peu grêles, alternes. Le fruit eſt une petite capſule ovale, environnée à ſa partie inférieure par la partie tubulée du calice, ſurmontée d'une aile mince, droite, membraneuſe, obtuſe, en forme de langue.

Cette plante croît dans les Indes orientales, le long des côtes maritimes, ſur les montagnes boiſées. ♄ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

2. VENTILAGO à feuilles dentées. *Ventilago denticulata.* Willden.

Ventilago foliis ovatis, crenatis, pubeſcentibus. Willd. in Nov. Act. Berol. vol. 2. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 250. n°. 2.

Ses rameaux ſont garnis de feuilles alternes, ovales, légérement pubeſcentes, denticulées ou crénelées à leur contour, aiguës à leur ſommet. Les fleurs ſont petites, diſpoſées en une panicule terminale ; leur calice très-court, entier à ſa baſe, à cinq petites découpures aiguës ; cinq pétales en forme d'écailles, alternes avec les diviſions du calice. Le fruit eſt une capſule un peu ſphérique, ſurmontée d'une aile droite, membraneuſe, un peu étroite, obtuſe.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

VÉRAMIER. *Podolepis.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compoſées, radiées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *Icyſera*, & qui comprend des ſous-arbriſſeaux ou herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont entières, alternes, linéaires ; les fleurs terminales, preſque ſolitaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice compoſé d'écailles imbriquées, ſcarieuſes, pédicellées ; une corolle radiée ; les demi-fleurons irréguliers ; cinq étamines ſyngénèſes ; un ſtyle ; une aigrette pileuſe ; le réceptacle nu.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont radiées, ayant dans leur centre des fleurons hermaphrodites, & à leur circonférence des demi-fleurons femelles. Elles offrent :

1°. Un *calice* commun, compoſé d'écailles imbriquées, ſcarieuſes ; les extérieures ovales, en forme de limaçon, pédicellées.

2°. Une *corolle* compoſée de fleurons hermaphrodites dans le centre, & de demi-fleurons femelles à la circonférence ; les fleurons tubulés, à cinq dents ; les demi-fleurons à deux ou quatre diviſions preſqu'égales.

3°. Cinq *étamines* ſyngénèſes, inſérées ſur le tube de la corolle ; les filamens capillaires, ſoutenant des anthères un peu ſaillantes, réunies en cylindre.

4°. Un *ovaire* ovale, comprimé, ſurmonté d'un ſtyle à peine de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate obtus.

Les *ſemences* ſont ſolitaires, ovales-oblongues, comprimées, couronnées par une aigrette pileuſe, inſérées ſur un réceptacle nu, un peu mameloné.

Obſervations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Son nom exprime le caractère particulier des écailles pédicellées du calice. Il eſt compoſé de deux mots grecs ; ſavoir : *pous, podos* (pes), pied, & *lepis* (ſquama), écaille.

ESPÈCE.

VÉRAMIER ridée. *Podolepis rugata.* Labill.

Podolepis foliis linearibus, ſubacuminatis ; ſquamis calicinis pedunculorumque rugatis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 57. tab. 208.

Ses tiges ſont hautes d'un pied & plus, diviſées en quelques rameaux alternes à leur partie ſupérieure, droites, cylindriques, preſque ligneuſes, glabres ou revêtues d'un leger duvet lanugineux, garnies de feuilles ſeſſiles, alternes, très-ſimples, linéaires, oblongues, étroites, entières à leurs bords, ſans nervures ſenſibles, aiguës, preſqu'acuminées à leur ſommet, légérement pubeſcentes

Digitized by Google

dans leur jeuneſſe, longues de deux ou trois pouces, larges d'environ deux lignes; les feuilles inférieures linéaires-lancéolées, un peu plus longues.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſupportées, à l'extrémité des rameaux, par un long pédoncule ſimple, uniflore, chargé d'écailles éparſes, petites, ovales ou ovales-oblongues, ſcarieuſes, un peu aiguës, ſtriées vers leur ſommet, principalement les ſupérieures. Le calice commun eſt compoſé d'écailles imbriquées, ſcarieuſes, jaunes ou d'un brun-foncé, ridées; les extérieures ovales, en forme de limaçon, pédicellées. La corolle eſt radiée; les fleurons du diſque hermaphrodites, tubuleux, diviſés en cinq dents à leur orifice; les anthères ſyngénèſes, à peine ſaillantes; l'ovaire en ovale renverſé, comprimé, un peu ridé; le ſtyle à peine auſſi long que les étamines, terminé par deux ſtigmates divergens, preſqu'obtus; les rayons de la circonférence tous femelles, prolongés en une lanière diviſée en deux ou quatre découpures preſqu'égales; leur piſtil de même forme que celui des fleurs hermaphrodites. Les ſemences, tant celles du centre que de la circonférence, ſont ovales-oblongues, comprimées, médiocrement ridées, couronnées par une aigrette touffue, preſque de la longueur des fleurons, pileuſe, un peu rude; le réceptacle nu, mameloné.

Cette plante a été obſervée, par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin. (*Deſcript. ex Labill.*)

VERBÉSINE. *Verbeſina.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compoſées, radiées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *bidens* & les *coreopſis*, & qui comprend des herbes ou ſous-arbriſſeaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont rudes, oppoſées ou alternes; les fleurs axillaires ou terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Des fleurs radiées; un calice à pluſieurs folioles diſpoſées ſur deux rangs; les demi fleurons de la circonférence peu nombreux; cinq étamines ſyngénèſes; les ſemences ſurmontées de deux ou trois dents; le réceptacle garni de paillettes.

Caractère générique.

Les fleurs offrent:

1°. Un *calice* commun, concave, compoſé de folioles preſqu'égales, droites, concaves, canaliculées, diſpoſées ſur deux rangs.

2°. Une *corolle* radiée, compoſée dans le centre de fleurons hermaphrodites, droits, infondibuliformes, terminés par cinq dents; à la circonférence quelques demi-fleurons femelles ligulés, entiers ou à trois découpures à leur ſommet.

3°. Cinq *étamines* ſyngénèſes; les filamens très-courts, capillaires; les anthères cylindriques, réunies en tube.

4°. Un *ovaire* (tant dans les fleurs hermaphrodites, que dans les fleurs femelles) oblong, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines, terminé par deux ſtigmates refléchis.

Les *ſemences*, dans les deux ſortes de fleurs, ſont ſolitaires, un peu épaiſſes, anguleuſes, ſurmontées d'une aigrette compoſée de deux ou trois dents.

Le *réceptacle* eſt garni de paillettes.

Obſervations. Il eſt peu de genres dont les caractères ſoient moins bien déterminés que ceux du *verbeſina*, ſurtout ſi l'on conſidère les eſpèces qu'il renferme. Le *verbeſina alata* & quelques autres voiſines ſont preſque les ſeules eſpèces qui réuniſſent les caractères eſſentiels de ce genre; toutes celles qu'on y a réunies, s'en écartent plus ou moins; le *verbeſina gigantea* & le *verbeſina virginica* lui conviennent également, quoique très-différentes par leur port. Dans le *verbeſina chinenſis* & le *calendulacea*, les ſemences ſont terminées par un rebord membraneux, à quatre dents ſétacées: ce rebord ſe retrouve encore dans pluſieurs autres. Dans quelques-unes, le calice n'offre qu'un ſeul rang de folioles égales, telle que le *verbeſina boſwallia*, *&c.*; il en eſt enfin dont les ſemences ſont parfaitement nues à leur ſommet, ſans rebord, ſans pointes, telles que les *verbeſina mutica*, *biflora*, *nodiflora*, *&c.* La plupart de toutes ces eſpèces ont d'ailleurs un port très-différent. Les feuilles ſont alternes dans les unes, oppoſées dans les autres; entières, ſimples ou ternées, pinnatifides, à découpures nombreuſes & linéaires dans d'autres. Les fleurs terminales, ſolitaires, longuement pédonculées dans pluſieurs eſpèces, ſont axillaires & ſeſſiles dans quelques-unes, diſpoſées en corymbe ou en panicule dans pluſieurs autres.

Il ſuit de là qu'un grand nombre d'eſpèces ſont, ou devenues le type de genres nouveaux, ou réunies à d'autres genres déjà exiſtans, tandis que, d'un autre côté, on a ramené parmi les verbéſines des eſpèces placées d'abord dans les *bidens*, les *coreopſis*, le *ſiegesbeckia*, *&c.* Il faut ajouter auſſi que ces changemens ont été ſouvent amenés par des obſervations particulières ſur des plantes dont on ne connoiſſoit pas d'abord toutes les parties de la fructification, & dont on n'avoit déterminé le genre que d'une manière douteuſe, d'après leur port, & d'après des individus incomplets; ainſi les *verbeſina fruticoſa*, *mutica*, *&c.* avoient été d'abord placés parmi les *bidens*, tandis que le *verbeſina acmella* a été renvoyé parmi les *ſpilanthus*; le *verbeſina lavenia* converti en un genre nouveau ſous le nom de *lavenia*, le *verbeſina proſtrata* placé parmi les *eclipta*. Le *verbeſina nodiflora* eſt devenu

Digitized by Google

avec raison un nouveau genre dans Gærtner, sous le nom de *syncrella*. Ce même auteur regarde le *siegesbeckia occidentalis* Linn. comme la même plante que son *phaetusa americana*. Michaux n'eſt pas de cet avis, & fait rentrer cette eſpece de *ſiegesbeckia* dans les *verbeſina*. Il joint encore à ce genre quelques *coreopſis*.

On doit conclure de ces changemens & de cette variété d'opinions, que le genre *verbeſina*, tel qu'il eſt compoſé aujourd'hui, ſoit dans Linné, ſoit dans Willdenow, eſt peu naturel, & qu'il offrira toujours beaucoup de difficultés tant qu'on ne le reſtreindra pas à un très-petit nombre d'eſpèces, en formant avec les autres preſqu'autant de genres; ce qui n'eſt pas, d'un autre côté, ſans inconvénient.

L'eſpèce que l'on cultive au Jardin des Plantes de Paris, ſous le nom de *verbeſina ovata*, eſt l'*anthemis ovatifolia* Orteg. Decaſ. 6. pag. 73; l'*anthemis buphthalmoides* de Willdenow, vol. 4. pag. 2185; enfin le *buphthalmum ſcabrum* Cavan. Icon. Rar. vol. 2. pag. 53. tab. 167.

ESPÈCES.

* *Feuilles alternes.*

1. VERBÉSINE ailée. *Verbeſina alata.* Linn.

Verbeſina foliis alternis, decurrentibus, undulatis, obtuſis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1270. — Hort. Cliff. 411. — Hort. Upſ. 262. — Miller, Dict. n°. 1. — Knipb, Centur. 4. n°. 93. — Swartz, Obſerv. 313. — Gærtn. vol. 2. pag. 457. tab. 171. fig. 8. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2221. n°. 1. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 686. fig. 4.

Verbeſina foliis oblongo-ovatis, ſubdentatis, decurrentibus; floribus remotis, terminalibus. Brown, Jam. 319.

Cannabis indica, foliis integris, alato caule. Magn. Hort. pag. 40. tab. 40.

Chryſanthemum cannabinum, americanum, alatum, flore aphyllo, globoſo, aurantio; baccharidis folio. Sloan, Catal. 126. Hiſt. 1. 261.

Chryſanthemum cureſſavicum, alato caule, floribus aurantiis. Herm. Paradiſ. batav. pag. 125. tab. 125.

Chryſanthemum americanum, caule alato; flore aphyllo, globoſo, aurantio; foliis baccharidis. Commel. Hort. vol. 1. pag. 5. tab. 3.

Chryſanthemum americanum, bidens alatum, flore parvo, aurantiaco. Pluk Almag. pag. 100. tab 84. fig. 3.

Chryſanthemum conyzoides, cureſſavicum, abrotani femina flore aurantio. Volk, Norib. pag. 106. tab. 106.

Cette plante eſt diſtinguée, par ſon port, de toutes les autres eſpèces de ce genre, & facile à reconnoître. Ses tiges ſont droites, ſouples, comprimées, rudes, un peu velues, hautes d'un à deux pieds, rameuſes, garnies, dans toute leur longueur, & de chaque côté, d'une aile décurrente, comme dans pluſieurs eſpèces de chardons, produite par le prolongement de la baſe des feuilles; celles-ci ſont alternes, décurrentes, ovales, rudes à leurs deux faces, de couleur verte, entières; les ſupérieures ondulées à leurs bords, quelquefois légèrement denticulées, obtuſes à leur ſommet, longues de quatre à cinq pouces, larges au moins de trois pouces.

Les fleurs ſont terminales, portées ſur de longs pédoncules ſolitaires, plus ſouvent au nombre de deux, un peu rudes, ſimples, ou plus ordinairement diviſées, vers leur ſommet, en deux ou trois pédoncules partiels, courts, inégaux, terminés chacun par une fleur un peu globuleuſe, ſans feuilles florales; le calice légèrement blanchâtre & pubeſcent, compoſé de folioles linéaires-lancéolées, diſpoſées ſur deux rangs; la corolle petite, radiée, d'un jaune-orangé; les demi-fleurons de la circonférence étroits, peu nombreux; les ſemences ovales, comprimées, de couleur brune, environnées d'un petit rebord membraneux, ſurmontées de deux dents ſétacées, ſubulées, l'une droite & plus courte, l'autre plus longue & recourbée, d'un jaune-pâle; le réceptacle oblong, preſque ſubulé, chargé de paillettes oblongues, concaves, un peu pubeſcentes en dehors, peu différentes des folioles du calice.

Cette plante croît dans l'Amérique, à Surinam & à Curaçao. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

2. VERBÉSINE de la Chine. *Verbeſina chinenſis.* Linn.

Verbeſina foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, ſerratis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1270. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. p. 2222. n°. 2.

Ses tiges ſont ſimples, droites, preſque ligneuſes, cylindriques, légèrement tomenteuſes. De l'aiſſelle des feuilles ſupérieures ſortent quelques rameaux ſimples, alternes. Les feuilles ſont pétiolées, alternes, ovales-oblongues, légèrement tomenteuſes, un peu obtuſes à leur ſommet, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures courtes, obtuſes.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées à l'extrémité des tiges, ſoutenues par des pédoncules ſimples, uniflores. Le calice eſt hémiſphérique, compoſé de folioles imbriquées, tomenteuſes; la corolle jaune, radiée; les demi-fleurons du centre aſſez nombreux, lancéolés, entiers à leur ſommet; les fleurons du diſque très-nombreux; les ſemences

Digitized by Google

couronnées par un rebord & par quatre dents fétacées; le réceptacle garni de paillettes.

Cette plante croît à la Chine. ♄ (*Descript ex Linn.*)

3. VERBÉSINE effilée. *Verbesina virgata.* Cav.

Verbesina caule virgato; foliis sparsis, lanceolatis, serratis; floribus corymbosis. Cavan. Icon. Rar. vol. 3. pag. 38. tab. 275.

Verbesina virgata, foliis alternis, lanceolatis, serratis, utrinque attenuatis; floribus subumbellatis. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2223. n°. 4.

Cette espèce diffère du *verbesina virginica* par ses fleurs beaucoup plus grandes; par ses tiges non ailées; par ses feuilles plus longues, plus étroites. Ses tiges sont droites, élancées, hautes d'environ quatre pieds, très-simples, garnies de feuilles éparses, à peine pétiolées, longuement lancéolées, retrécies à leur base, à peine un peu décurrentes, dentées en scie à leurs bords, aiguës.

Les fleurs sont grandes, de couleur jaune, disposées en corymbe à l'extrémité des tiges; les pédoncules presque simples, cylindriques, longs au moins de deux pouces, uniflores; ceux du centre plus courts. Le calice est hémisphérique, composé d'écailles aiguës, élargies à leur base, placées sur un double rang. La corolle contient à la circonférence environ douze demi-fleurons femelles, ovales-oblongs, foiblement tridentés à leur sommet; les fleurons tubules, à cinq dents droites; le réceptacle garni de paillettes jaunâtres, en carène, plus grandes que les semences; celles-ci sont noires, environnées d'une membrane scarieuse, blanchâtre, surmontée de deux dents fétacées, blanchâtres.

Cette plante croît à la Nouvelle-Espagne; elle fleurit vers la fin de décembre dans le Jardin botanique de Madrid. ♃ (*Descript. ex Cavan.*)

4. VERBÉSINE mutique. *Verbesina mutica.* Linn.

Verbesina foliis alternis, tripartitis, dentatis; radicalibus oblongis, serratis; caule repente. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2223. n°. 5. — Lam. Illustr. Gener. tab. 686. fig. 2.

Verbesina foliis trifido-laciniatis, serratis; caule repente. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1275. — Mill. Dict. n°. 8. — Swartz, Obsetv. 314. tab. 8. fig. 1.

Anthemis americana. Linn. Spec. Plant. edit. 1. pag. 895.

Bidens apiifolia. Amœn. Acad. vol. 5. pag. 403.

Buphthalmum foliis triternatis; pedunculis terminalibus, ramo longioribus. Hort. Cliff. 414.

Anthemis minima arvensis, foliolis superioribus tridentatis, inferioribus laciniatis. Brown, Jam. 320.

Chrysanthemum palustre, minimum, repens, apiifolio. Sloan, Jam. 126. — Hist. 1. pag. 263. tab. 155. fig. 1. — Rai, Suppl. 315.

Chrysanthemum humile, ranunculi folio. Plum. Spec. 10, & Icon. 86. fig. 2.

β. Eadem, foliis oppositis, subsessilibus, plerumque ternatis, incisо-dentatis. (N.)

γ. Eadem, foliis oppositis, multò minoribus, ovato-lanceolatis, subintegris, basi attenuatis, subconniventibus. (N.)

Cette verbésine n'appartient que médiocrement à ce genre: elle réunit des caractères qui la rapprochent de plusieurs autres genres; elle se rapproche des *siegesbeckia* par ses semences point couronnées ni dentées; des *bidens*, par ses calices & en partie par son port; des verbésines, par son réceptacle garni de paillettes, & par les demi-fleurons de la corolle. Elle varie considérablement par son port, par la disposition, la forme & la grandeur de ses feuilles; elle n'a de constant que ses fleurs solitaires, longuement pédonculées, & les caractères de la fructification.

Ses tiges sont couchées, traînent sur la terre, & poussent des racines à leurs nœuds inférieurs; elles se redressent à leur partie supérieure, & sont garnies de feuilles pétiolées; les radicales oblongues, dentées en scie à leur contour, aiguës à leur sommet, quelquefois réunies ensemble, conniventes par la base de leur pétiole; les caulinaires élargies, plus courtes, partagées en trois lobes inégaux; les deux latéraux plus courts; le terminal ovale, aigu, incisé ou denté à ses bords.

Rien de plus variable que la disposition & la forme de ses feuilles, dont j'ai noté les deux principales variétés. Dans la première, β, les feuilles sont courtes, opposées, sessiles, conniventes à leur base, élargies, longues d'un demi-pouce & plus, incisées ou dentées à leur contour; dans la variété γ, les feuilles sont opposées, ovales-lancéolées, entières ou munies de quelques grosses dents, longues de deux ou trois pouces, larges au moins d'un pouce, presque conniventes & rétrécies à leur base, glabres, vertes à leurs deux faces; les tiges plus épaisses, beaucoup plus longues. Plusieurs autres variétés intermédiaires ne permettent pas de séparer, comme espèces, celles que je viens d'indiquer.

Les fleurs sont terminales, solitaires; les pédoncules droits, grêles, fort longs, ordinairement simples & uniflores, nus ou munis de quelques petites folioles diffantes, alternes, sessiles, simples, incisées. Le calice est composé de folioles lancéolées, à peine aiguës, un peu concaves, ouvertes;

Digitized by Google

la corolle plus longue que le calice; les fleurons du centre infundibuliformes, à cinq dents droites, aiguës; les demi-fleurons assez nombreux, radiés, bifides à leur sommet ou à deux dents; deux stigmates ouverts, barbus en dedans; les semences oblongues, étroites, un peu anguleuses, rétrécies en pointe à leur base, nues & tronquées à leur sommet; le réceptacle garni de paillettes.

Cette plante croît en Amérique, dans les pâturages humides des contrées méridionales. M. Poiteau a recueilli à l'île Saint-Domingue toutes les variétés mentionnées ci-dessus. ○ (*V. f. in herb. Desfont.*)

5. VERBÉSINE bidentée. *Verbesina boswallia.* Linn. f.

Verbesina foliis alternis, tripartitis, multifidis; laciniis lineari filiformibus, integerrimis; caulibus diffusis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2223. n°. 6.

Verbesina foliis multifido-capillaribus, caulibus prostratis, floscalis senis, femineo unico. Linn. f. Suppl. pag. 379.

Zinnia bidens. Retz. Observ. botan. pars 5, pag. 28.?

Cette espèce, d'après Linné fils, a des tiges herbacées, étalées sur la terre, longues d'un demi-pied, médiocrement rameuses, garnies de feuilles alternes, à trois divisions principales; les découpures nombreuses, linéaires, filiformes, très-entières, approchant de celles de l'auronne, nues à leurs deux faces.

Les fleurs sont presque solitaires, médiocrement pédonculées. Leur calice est oblong, cylindrique, composé de cinq à six folioles elliptiques, obtuses, scarieuses à leurs bords, renfermant dans leur centre cinq à six fleurons partagés en quatre dents à leur limbe; un seul demi-fleuron femelle, séparé par une paillette glabre, lancéolée, luisante. Les semences sont oblongues, comprimées, terminées par deux dents.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ⊙ (*Descript. ex Linn. f.*) Elle a l'odeur & la saveur du fenouil; elle est bonne à manger.

6. VERBÉSINE de Virginie. *Verbesina virginica.* Linn.

Verbesina caule angusto-alato; foliis alternis, lato-lanceolatis, rariter subdentatis; corymbis compositis, subfastigiatis; calicibus oblongis, densè puberulis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 134.

Verbesina virginica, foliis alternis, lanceolatis, petiolatis; floribus corymbosis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1270. — Gronov. Virgin. 138.

Verbesina virginica, foliis alternis, lanceolatis, subserratis; corymbo composito. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2222. n°. 3.

Ses tiges sont droites, légérement ailées, glabres, striées, un peu comprimées, hautes de deux ou trois pieds, garnies de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, lancéolées, élargies, rudes, entières à leurs bords ou médiocrement dentées en scie. Ces fleurs sont disposées en corymbe, presque fastigiées; les corymbes rameux, composés. Les fleurs sont radiées; les calices oblongs, composés de folioles pubescentes, disposées sur deux rangs; les demi-fleurons de la corolle de couleur blanche, au nombre de trois ou quatre; le réceptacle garni de paillettes; les semences comprimées, bordées d'une légère membrane vers leur sommet, surmontées de deux dents subulées, quelquefois un peu recourbées.

Cette plante croît dans la Virginie & la Caroline.

7. VERBÉSINE paniculée. *Verbesina paniculata.*

Verbesina foliis petiolatis, alternis, lanceolatis, subintegris; floribus paniculato-corymbosis; seminibus bisetis, margine membranaceis. (N.)

Je suis très-porté à croire que cette espèce n'est qu'une variété du *verbesina virginica*, quoique les rameaux ne soient point ailés, du moins sur les échantillons que j'ai observés; les feuilles moins grandes, les fleurs plutôt en panicule qu'en corymbe.

Ses rameaux sont grêles, alternes, cylindriques, un peu anguleux, rudes au toucher, garnis de feuilles alternes, pétiolées, distantes, oblongues-lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, presqu'entières à leurs bords, rudes à leurs deux faces, vertes en dessus, plus pâles en dessous, quelquefois lâchement sinuées.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en une sorte de panicule; les ramifications principales alternes, peu nombreuses, hérissées de poils courts, terminées par des corymbes partiels, un peu lâches, feuillés; les folioles calicinales rudes, concaves, droites, obtuses; la corolle jaune; les fleurons à peine de la longueur du calice, en forme d'entonnoir, à cinq dents droites; les semences comprimées, en forme de cœur, relevées en saillie sur leur dos, entourées, à leurs bords, d'une aile courte, membraneuse; aiguës à leur base, un peu échancrées à leur sommet, surmontées de deux filets droits, setacés; le réceptacle garni de paillettes presque de même forme que les folioles du calice.

Cette plante croît dans la Caroline; elle m'a été communiquée par M. Bosc, qui l'y a recueillie. (*V. f.*)

8. VERBÉSINE géante. *Verbesina gigantea.* Jacq.

Verbesina foliis alternis, pinnatifidis; caule frutescente.

Digitized by Google

050. Jacq. Collect. vol. 1. pag. 53, & Icon. Rar. Centur. 1. tab. 175. — Aiton, Hort. vol. 3. pag. 245. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2224. n°. 7. — Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1368.

Verbesina (pinnatifida), *foliis alternis, pinnatifidis.* Swartz, Prodr. pag. 114.

Bidens fruteſcens, ſphondylii foliis & facie. Plum. Catal. Spec. 10, & Icon. pag. 41. tab. 51.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, glabres, cylindriques, de couleur cendrée, marquées de cicatrices occaſionnées par la chute des feuilles, hautes de huit à dix pieds & plus, rameuſes à leur partie ſupérieure; les rameaux glabres, anguleux, cannelés, de couleur purpurine, garnis de feuilles alternes; les ſupérieures preſque ſeſſiles, élargies, lancéolées ou ovales-lancéolées, rétrécies à leur baſe, preſqu'amplexicaules, acuminées à leur ſommet, ſinuées & dentées à leurs bords, quelquefois preſque pinnatifides, veinées, nerveuſes, un peu rudes au toucher, tomenteuſes à leur face inférieure; les feuilles du bas pétiolées, longues d'un pied & même d'un pied & demi, rétrécies à leur baſe, un peu décurrentes ſur le pétiole, pinnatifides; les découpures ovales-lanceolées, inciſées ou ſinuées, dentées, pubeſcentes en deſſous.

Les fleurs ſont diſpoſées en corymbes terminaux, ramifiés; les rameaux faſtigiés, diviſés vers leur ſommet, hériſſés de poils & chargés de beaucoup de fleurs oblongues, rapprochées, blanchâtres, pédicellées. Leur calice eſt compoſé d'écailles imbriquées preſque ſur un double rang, linéaires, un peu relevées en carène, aiguës, hiſpides; les inférieures un peu plus courtes. La corolle contient dans ſon diſque, de ſeize à dix-huit fleurons hermaphrodites, infundibuliformes, plus longs que le calice; leur limbe diviſé en cinq découpures ouvertes, aiguës; les anthères ſaillantes hors du limbe; le ſtyle entier; le ſtigmate échancré; à la circonférence environ quatre demi-fleurons femelles, ovales, convexes, blanchâtres, à trois dents à leur ſommet. Les ovaires ſont oblongs, rudes, comprimés, ſurmontés d'un ſtyle filiforme, plus long que la corolle, bifide; les ſtigmates réfléchis; les ſemences, dans les deux ſortes de fleurs, oblongues, comprimées, environnées d'une bordure membraneuſe, noirâtres, un peu rudes, terminées par deux pointes; le réceptacle garni de paillettes comprimées, lancéolées, relevées en carène, un peu ciliées, auſſi longues que les ſemences.

Cette plante croît à la Jamaïque, ſur les lieux montueux, parmi les brouſſailles; elle répand une odeur douce, aſſez agréable, & fleurit dans les mois de décembre & de janvier. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. ſ.*)

Botanique. Tome VIII.

** *Feuilles oppoſées.*

9. VERBÉSINE pinnatifide. *Verbeſina pinnatifida.* Cavan.

Verbeſina foliis oppoſitis, pinnatifidis, per caulem decurrentibus; floribus corymboſis. Cavan. Icon. Rar. vol. 1. pag. 67 tab. 100. — Jacq. Hort. Schoenb. vol. 3. pag. 30. tab. 305.

Verbeſina pinnatifida, foliis oppoſitis, pinnatifidis, ſerratis, baſi cuneatis, decurrentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2224. n°. 8.

C'eſt une très-grande plante, dont les tiges ſont hautes de cinq à ſix pieds, épaiſſes, cylindriques, rameuſes, preſque tomenteuſes, ailées dans toute leur longueur; les rameaux oppoſés; les feuilles très-amples, ſeſſiles, oppoſées, un peu rudes, ovales-lancéolées, pinnatifides, rétrécies à leur baſe, décurrentes par leurs deux côtés ſur les tiges où elles forment une aile crêpue, tellement qu'elles paroiſſent munies de quatre ailes; les découpures aiguës, irrégulières, dentées en ſcie.

Les fleurs ſont nombreuſes, diſpoſées en corymbe à l'extrémité des rameaux. Le calice eſt ovale, compoſé d'écailles imbriquées, ovales-aiguës, brunes à leur ſommet; les intérieures plus longues. La corolle eſt jaune, radiée; les demi-fleurons femelles au nombre d'environ quatorze, linéaires, à trois dents; celle du milieu plus courte; les fleurons du centre hermaphrodites, tubulés, à cinq dents droites; les ovaires turbinés, à deux dents; le réceptacle plane, garni de paillettes de la longueur des fleurons, oblongues, aiguës à leur ſommet; les ſemences ovales, échancrées & ſurmontées de deux dents, aiguës à leur baſe; celles du centre environnées de deux ailes; celles de la circonférence de trois.

Cette plante croît au Mexique; elle fleurit dans les mois de decembre, janvier & fevrier, au Jardin botanique de Madrid. ♃ (*Deſcript. ex Cavan.*)

10. VERBÉSINE à feuilles de céanotte. *Verbeſina ceanothifolia.* Willden.

Verbeſina foliis oppoſitis, ovatis, ſerratis, quintuplinervibus; pedunculis racemoſis, paniculatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2225. n°. 11.

Cette plante, voiſine du *verbeſina biflora*, a des tiges droites, cylindriques, garnies de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, oblongues, ovales, dentées en ſcie à leur contour, marquées de cinq nervures avec des veines réticulées, chargées à leurs deux faces de poils courts, épars, rudes à leur face inférieure. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, compoſée de grappes ou rameaux partiels, qui ſortent de l'aiſſelle des feuilles ſupérieures en forme de longs pédoncules.

Digitized by Google

Cette plante croît au Mexique. (*Defcript. ex Willden.*)

11. VERBÉSINE biflore. *Verbefina biflora.* Linn.

Verbefina foliis oppofitis, oblongo-ovatis, triplinerviis, acuminatis, ferratis; pedunculis geminis, biforis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1272.

Verbefina biflora, foliis oppofitis, ovatis, ferratis, triplinerviis; pedunculis axillaribus, geminatis, fubbiforis. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2226. n°. 12.

Valliamenga-nari. Rheed, Hort. Malab. vol. 10. pag. 79. tab. 40.

Elle a le port du *verbefina lavenia;* mais cette dernière, dont le réceptacle eſt dépourvu de paillettes, a été exclue des verbéſines, & forme aujourd'hui, d'après Swartz, un genre particulier. Celle dont il s'agit ici a le port d'un ſiegesbeckia: ſes tiges ſe diviſent en rameaux oppoſés; ſes feuilles ſont petiolées, oppoſées, oblongues, ovales, un peu rudes au toucher, dentées en ſcie à leurs bords, acuminées à leur ſommet.

Les fleurs ſont terminales, de couleur jaune, pédonculées; les pédoncules ſitués dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, ordinairement au nombre de deux dans chaque aiſſelle, tantôt plus courts, tantôt beaucoup plus longs que les feuilles, terminés chacun par deux, rarement trois fleurs pédicellées; une petite foliole à l'un des deux pédicelles. Les ſemences ſont à trois côtés, relevées en boſſe, nues à leur ſommet.

Cette plante croît dans les Indes orientales. (*Deſcript. ex Linn. & Willden.*)

12. VERBÉSINE à fleurs de ſouci. *Verbefina calendulacea.* Linn.

Verbefina foliis oppoſitis, oblongo-lanceolatis, obtuſiuſculis, ſtrigoſo-pilofis, apice ferratis; pedunculis unifloris, elongatis; calicibus ſimplicibus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2226. n°. 13.

Verbefina calendulacea, foliis oppoſitis, lanceolatis, obtuſiuſculis; pedunculis longis, unifloris; calicibus ſimplicibus. Linn. Flor. zeyl. n°. 311.

Calcha flore ſolitario, ex alis foliorum, longiſſimo pedunculo prodeunte. Burm. Zeyl. pag. 52. tab. 22. fig. 1.

Pee-cojoni. Rheed, Hort. Malab. vol. 10. pag. 83. tab. 42.

β. ? *Eadem, foliis ſubſeſſilibus, oblongo-lanceolatis, acutis, uni ſeu bidentatis.* (N.) Lam. Illuſtr. Gener. tab. 686. fig. 1.

Ses tiges ſont rudes, cylindriques, hériſſées de poils courts, garnies de feuilles oppoſées, à peine petiolées, oblongues, lanceolées, rudes à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, rétrécies à leur baſe en un pétiole court. Dans la variété β, qui eſt peut-être une eſpèce diſtincte, ces mêmes feuilles ſont plus alongées, très-aiguës à leur ſommet, feſſiles, un peu rétrécies à leur baſe, munies ſouvent d'une ou de deux dents à leurs bords.

Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires & terminales, portées par un très-long pédoncule ſimple, nu, uriflore, très-rude. Le calice eſt compoſé de cinq folioles extérieures droites, lanceolées, aiguës, & de cinq autres intérieures un peu plus courtes & moins larges. La corolle eſt jaune; les demi-fleurons au nombre de dix; leur limbe ovale, ligulé, à deux ou trois dents; les fleurons infundibuliformes, droits, diviſés en cinq dents à leur limbe; les ſemences oblongues, couronnées par un rebord à quatre dents très courtes; le réceptacle plane, garni de paillettes oblongues, obtuſes.

Cette plante croît dans les Indes & à l'île de Ceilan. (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

13. VERBÉSINE nodiflore. *Verbefina nodiflora.* Linn.

Verbefina foliis oppoſitis, ovatis, ferratis; calicibus oblongis, ſeſſilibus, caulinis, lateralibus. Linn. Syſt. veget. pag. 779. — Amœn. Academ. vol. 4. pag. 290. — Miller, Dict. n°. 7. — Swartz, Obſ. botan. pag. 314. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 686. fig. 3.

Verbefina nodiflora, foliis oppoſitis, ovatis, ferratis, triplinerviis; floribus axillaribus, ſubſeſſilibus; calicibus ſimplicibus, caule trichotomo. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2226. n°. 14.

Syncærella nodiflora. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 436. tab. 171. fig. 7.

Verbefina erecta, hirſuta, foliis ſubſeſſilibus, ovatis, oppoſitis; floribus conſertis, alarious. Brown, Jam. pag. 319.

Bidens nodiflora, folio tetrahit. Dill. Hort. Elth. pag. 53. tab. 45. fig. 53.

Chryſanthemum conyzoides, nodiflorum, ſemine roſtrato, biaente. Sloan, Jam. pag. 126. Hiſt. 1. pag. 262. tab. 154.

Pluſieurs caractères ont déterminé Gærtner à ſéparer cette plante des verbéſines, pour en former un genre particulier, principalement à cauſe de ſes ſemences de deux ſortes, de ſon calice & de ſon réceptacle nu.

Ses tiges ſont preſque glabres, cylindriques, rameuſes, hautes de deux ou trois pieds; ſes rameaux oppoſés, axillaires, un peu jaunâtres; les derniers fort ſouvent trichotomes, ſouples, élancés, nus à leur partie inférieure, garnis, ſeule-

Digitized by Google

ment vers leur sommet, de feuilles opposées, ovales, médiocrement pétiolées, vertes, rudes, légerement velues, un peu dentées en scie à leurs bords, à peine aiguës, marquées de trois nervures principales, un peu plus sensibles que les autres, surtout à leur partie inférieure.

Les fleurs sont sessiles ou presque sessiles, latérales, solitaires ou quelquefois plusieurs ensemble dans l'aisselle des feuilles. Le calice est composé de deux folioles extérieures, ovales, opposées, aiguës, d'égale longueur, & de plusieurs folioles internes, égales, au nombre de huit, sur un seul rang, lineaires, aiguës. La corolle est jaune, composée de deux demi-fleurons femelles à leur circonférence, ligulés, entiers ou légérement échancrés, placés sous les deux folioles calicinales externes; plusieurs fleurons femelles dans le centre. Le receptacle est plane, nu, à moins qu'on ne regarde comme autant de paillettes les folioles internes du calice. Les semences sont de deux sortes; deux extérieures plus grandes, ovales, planes, comprimées, d'un jaune-pâle; un rebord membraneux, blanchâtre, à deux pointes molles, aiguës; plusieurs autres semences dans le disque, planes, cunéiformes, oblongues, comprimées, hérissées de très-petits tubercules, point de rebords, surmontées de deux pointes roides, piquantes, divergentes, presque de la longueur des semences; l'embryon ovale ou oblong, de la forme des semences.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

14. VERBÉSINE dentée en scie. *Verbesina serrata*. Cavan.

Verbesina foliis oppositis, ovato-lanceolatis, serratis, subtùs tomentosis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2225. n°. 10.

Verbesina serrata, foliis ovato-lanceolatis, serratis, rugosis, infernè tomentosis; petiolis brevibus, subconnatis. Cavan. Icon. Rar. vol. 3. pag. 7. tab. 214.

Ses tiges sont droites, cylindriques, hautes d'environ trois pieds, cannelées, blanchâtres, légérement pubescentes, tomenteuses dans leur jeunesse, garnies de feuilles opposées, presque sessiles, assez grandes, ovales-lancéolées, aiguës, épaisses, dentées en scie à leur contour; les dentelures épaisses, irrégulières; vertes à leur face supérieure, ridées, tomenteuses & un peu blanchâtres en dessous, à grosses nervures, rétrécies à leur base en un pétiole très-court, à demi amplexicaule; longues au moins de trois pouces, sur deux pouces de large.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe touffu; les ramifications cylindriques, pubescentes. Le calice est composé de folioles égales, droites, un peu scarieuses à leurs bords, vertes, pubescentes, ovales, obtuses; la corolle jaune; six demi-fleurons courts, ovales, à trois dents; un grand nombre de fleurons hermaphrodites, tubules, divisés en cinq dents à leur limbe; les anthères rougeâtres; deux stigmates réfléchis; le réceptacle garni de paillettes aiguës, en carène, placées entre chaque fleur; les semences ovales, comprimées, un peu aiguës à leur base, membraneuses latéralement vers leur sommet, terminées par deux dents subulées, sétiformes.

Cette plante croît à la Nouvelle-Espagne. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

15. VERBÉSINE délicate. *Verbesina pusilla.*

Verbesina foliis oppositis, ovatis, subintegris, petiolatis; floribus minimis, axillaribus, solitariis, longè pedunculatis; seminibus margine pilosis, non dentatis. (N.)

Cette plante convient assez bien, par son port, aux *verbésines*; elle s'en écarte par sa fructification. Je ne la rapporte ici que provisoirement, jusqu'à ce que son genre soit mieux connu, & ses fleurs mieux observées.

Ses racines sont grêles, longues, fibreuses; elles me paroissent traçantes, ainsi que la partie inférieure de ses tiges. Celles-ci sont herbacées, fort menues, presque simples, molles, longues de deux ou trois pouces, médiocrement feuillées; les feuilles distantes, opposées, pétiolées, ovales, aiguës à leur sommet, un peu pointues à leur base, glabres à leurs deux faces, vertes, molles, entières à leurs bords, finement denticulées lorsqu'on les examine à la loupe, longues de six à huit lignes, larges de trois ou quatre, marquées en dessous de trois nervures principales.

Les fleurs sont fort petites, solitaires, alternes, situées dans l'aisselle des feuilles, portées sur un très-long pédoncule simple, presque capillaire, courbé en arc avant la floraison, puis redressé, glabre, uniflore; les écailles calicinales glabres, ovales, aiguës, un peu striées; la corolle jaunâtre ou peut-être un peu purpurine, un peu plus longue que le calice; les semences fort petites, d'un brun-noirâtre, comprimées, ovales, environnées de chaque côté d'un rebord de poils blanchâtres, très-courts. Je n'ai point remarqué de dents à leur sommet.

Cette plante a été recueillie à Porto-Ricco, par M. Ledru. (*V. s. in herb. Desfont.*)

16. VERBÉSINE à feuilles de houx. *Verbesina ilicifolia.*

Verbesina foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, lanceolatis, dentato-subspinosis, trinerviis; pedunculis terminalibus, subbifloris, foliosis. (N.)

Digitized by Google

Ses rameaux ſont oppoſés, fermes, cylindriques, glabres, ſtriés, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, coriaces, très-fermes, lancéolées, un peu ovales, vertes, luiſantes à leur face ſupérieure, plus pâles & rudes en deſſous, à nervures ſaillantes, confluentes; trois principales longitudinales, preſque ſimples, aiguës à leur ſommet, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures ſouvent recourbées vers ſa baſe des feuilles, roides, aiguës, preſqu'épineuſes; les pétioles longs de ſix lignes, canaliculés; les feuilles longues de trois pouces, larges d'environ un pouce.

Les fleurs ſont placées, au nombre de deux ou trois, à l'extrémité d'un pédoncule droit, couvert de quelques poils rares, couchés, blanchâtres; ſimple, terminal, glabre, quelquefois uniflore, non feuillé, excepté une petite foliole à la baſe des pédicelles lorſqu'il porte pluſieurs fois. Le calice eſt preſque glabre; ſes folioles lancéolées, un peu hiſpides; la corolle aſſez grande, d'un beau jaune; les demi-fleurons ovales-oblongs, preſque entiers; les paillettes linéaires, preſque de la longueur des fleurons. Les ſemences ne me ſont point connues.

Cette eſpèce a été recueillie, par M. Nectou, à l'île de Saint-Domingue. (*V. ſ. in herb. Deſf.*)

17. VERBÉSINE à feuilles d'arroche. *Verbeſina atriplicifolia.* Hort. Pariſ.

Verbeſina foliis amplis, oppoſitis, petiolatis, ovato-trilobatis, ſubcordatis, ſubtùs pubeſcentibus; caule villoſo. (N.)

Je ne connois point la fructification de cette plante, qui fleurit difficilement, & que l'on cultive au Jardin des Plantes de Paris ſous le nom que je lui ai conſervé. Elle a d'ailleurs, dans la forme de ſes feuilles, un caractère très-diſtinct. Ses tiges ſont droites, cylindriques, dures, cannelées, velues, légèrement tomenteuſes, diviſées en rameaux oppoſés, axillaires. Les feuilles ſont grandes, oppoſées, longuement pétiolées, ovales, élargies, un peu échancrées en cœur à leur baſe, vertes, glabres en deſſus, veloutées & pubeſcentes en deſſous, longues au moins de trois pouces, larges à leur baſe de deux pouces & demi, diviſées en trois lobes lâchement denticulés à leurs bords; le lobe terminal plus long, lancéolé, acuminé; les deux lateraux plus courts, obtus, arrondis; les pétioles un peu plus courts que les feuilles, pubeſcens, redreſſés par une courbure en arc.

Cette plante eſt cultivée au Jardin des Plantes. On ne connoit pas ſon lieu natal. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

18. VERBÉSINE à fleurs oppoſées. *Verbeſina oppoſiflora.*

Verbeſina foliis oppoſitis, laxè petiolatis, ovatis, ſubſerratis, aſperis; pedunculis oppoſitis, arcuatim erectis, unifloris; caule quadrangulo, aſpero. (N.)

Cette eſpèce paroît avoir le port d'un *ſiegeſbeckia.* Ses tiges ſont droites, fort longues, quadrangulaires, rudes au toucher; les rameaux oppoſés, axillaires, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales, minces, membraneuſes, vertes, rudes à leurs deux faces, médiocrement dentées en ſcie à leurs bords, à trois nervures principales, aiguës, preſqu'acuminées à leur ſommet, arrondies à leur baſe, longues de quatre à cinq pouces, ſur trois pouces de large; les pétioles longs d'un pouce, très-rudes, un peu comprimés, ſouples, pendans.

Les pédoncules ſont axillaires, oppoſés, plus courts que les feuilles, fermes, très-roides, hériſſés d'aſpérités, redreſſés par une courbure en arc à leur partie inférieure, plus épais vers leur baſe, ſans feuilles lorſqu'ils ſont uniflores, à deux petites feuilles oppoſées, pétiolées lorſqu'ils portent pluſieurs fleurs; les pédicelles oppoſés, dichotomes; une fleur ſolitaire, pédonculée dans le milieu; les calices hémiſphériques, compoſés de deux rangs de folioles preſqu'égales, rudes, légèrement tuberculées. La corolle eſt grande, d'un beau jaune; les demi-fleurons linéaires, oblongs-lancéolés; les ſemences en ovale renverſé, anguleuſes, verdâtres, nues à leur ſommet; le réceptacle garni de paillettes fermes, concaves, lancéolées, très-aiguës, dures, épineuſes à leur ſommet & colorées en jaune. Après la floraiſon & la chute des pétales, les parties de la fructification, telles que le calice, les paillettes, acquièrent une grande roideur.

Cette plante a été recueillie, à l'île de Cayenne, par M. Joſ. Martin. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

19. VERBÉSINE lancéolée. *Verbeſina lanceolata.*

Verbeſina foliis oppoſitis, lanceolatis, piloſiuſculis, ſubintegris; floribus pedunculatis, ſolitariis; ramis oppoſitis. (N.)

Cette eſpèce me paroît devoir ſe rapprocher beaucoup du *verbeſina dichotoma;* elle en diffère par ſes feuilles lancéolées, point ou preſque point dentées. Ses tiges ſont cylindriques, menues, herbacées, ſtriées, diviſées en rameaux fort menus, oppoſés, très-ouverts, légèrement pubeſcens, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, lancéolées, vertes à leurs deux faces, légèrement pileuſes, entières ou un peu ſinuées à leurs bords, obtuſes ou aiguës à leur ſommet, longues au moins d'un pouce, larges d'environ quatre à ſix lignes.

Les fleurs ſont ſolitaires, alternes, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſupportées par des pédoncules ſimples, droits, filiformes, pubeſcens, plus courts que les feuilles; le calice légèrement pi-

Digitized by Google

leur, composé d'écailles disposées sur un seul rang, ovales, obtuses, un peu larges, striées. La corolle est jaune; les semences anguleuses, noirâtres, tronquées, & surmontées à leur sommet de deux dents droites, roides, subulées, quelquefois de trois, une plus petite; les paillettes du réceptacle scarieuses, transparentes, obtuses, de la longueur des semences.

J'ignore le lieu natal de cette plante. (*V. s. in herb. Desfont.*)

20. VERBESINE dichotome. *Verbesina dichotoma.* Murr.

Verbesina foliis oppositis, ovatis, tomentosis, petiolatis; caule supra dichotomo, eximo intermedio compresso. Murr. in Comment. Goett. 1779. pag. 15. tab. 4.

Verbesina dichotoma, foliis oppositis, ovatis, acuminatis, serratis, triplinerviis, hirsutis; pedunculis alaribus, unifloris; calicibus simplicibus, caule dichotomo. Willd. Spec. Plant. vol. 4 pag. 2227. n°. 15.

Cette espèce paroît avoir des rapports avec le *verbesina fruticosa*; mais ses tiges sont herbacées & non ligneuses, droites, cylindriques, couvertes de poils courts & blanchâtres, dichotomes à leur partie supérieure, garnies de feuilles opposées, pétiolées, ovales, tomenteuses, blanchâtres principalement à leur face inférieure, hérissées, dentées en scie à leurs bords, acuminées à leur sommet, munies de trois nervures longitudinales; les pédoncules sortent de l'aisselle des feuilles supérieures: ils sont simples, alongés, uniflores; les folioles du calice disposées sur un seul rang.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ○

21. VERBÉSINE ligneuse. *Verbesina fruticosa.* Linn.

Verbesina foliis oppositis, ovatis, serratis, petiolatis; caule fruticoso. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1271. — Miller, Dict. n°. 9.

Verbesina fruticosa, foliis oppositis, ovatis, acuminatis, serratis, triplinerviis, utrinque scabris; pedunculis uniforis, axillaribus; calicibus simplicibus, caule fruticoso. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2227. n°. 16.

Bidens foliis ovatis, serratis, petiolatis; caule fruticoso. Hort. Cliff. 391.

Bidens frutescens, ilicis folio, flore luteo. Plum. Spec. 10, & Icon. 32.

C'est un arbrisseau dont les tiges se divisent en rameaux diffus, irréguliers, alternes, cannelés, de couleur cendrée, pubescens dans leur jeunesse, noueux après la chute & par les attaches des feuilles. Celles-ci sont opposées, pétiolées, ovales, acuminées ou simplement aiguës à leur sommet, légèrement denticulées en scie à leurs bords, très-rudes & chargées d'aspérités à leurs deux faces, longues d'environ deux pouces, sur un pouce de large, un peu arrondies à leur base; les pétioles courts, pubescens, presque connivens à leur base.

Les fleurs sont d'une grandeur médiocre, d'un jaune-brillant, axillaires, latérales, solitaires, portées sur des pédoncules grêles, pubescens, uniflores; le calice hémisphérique, à peine pubescent, composé de folioles larges, linéaires, obtuses, disposées sur un seul rang. Les paillettes des demi-fleurons sont assez semblables aux folioles calicinales, & paroissent former un second rang. Les demi-fleurons ovales, un peu lancéolés, obtus, à peine dentés; les fleurons plus courts que le calice; les paillettes du centre scarieuses, plus étroites, obtuses. Je n'ai point observé les semences.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale; elle a été recueillie à Porto-Ricco, par M. Ledru. ♄ (*V. s.*)

VERBI. *Calothamnus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des myrtes, qui a quelques rapports avec les *pirigara*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, cylindriques, & dont les fleurs sont axillaires, solitaires, sessiles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice persistant, à quatre dents; quatre pétales; un grand nombre d'étamines réunies en trois paquets, dont deux filiformes, stériles; un style; une capsule à trois loges, enveloppée par le calice.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, divisé à son sommet en quatre dents roides, obtuses, persistantes.

2°. Un *corolle* composée de quatre pétales ovales, légèrement onguiculés, membraneux à leurs bords.

3°. Un grand nombre d'*étamines* insérées sur le calice, sous la corolle, beaucoup plus longues que les pétales, divisées en trois paquets; deux filiformes, subulés, stériles; le troisième élargi, presque tubulé à sa base, souvent dilaté, fendu en deux lobes à son sommet; les filamens libres à leur partie supérieure, au nombre de vingt-quatre à trente-deux, supportant des anthères linéaires, non vacillantes, à deux loges.

4°. Un *ovaire* presque globuleux, adhérent au fond du calice, surmonté d'un style subulé, à peine

Digitized by Google

plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate un peu aigu.

Le *fruit* eſt une capſule renfermée dans le calice, couronnée par ſes dents, preſque globuleuſe, à trois loges, à trois valves; les valves s'ouvrant en dedans & à leur ſommet.

Les *ſemences* nombreuſes, oblongues, comprimées, anguleuſes, attachées à un réceptacle alongé, produit par l'axe du fruit à l'angle interne de chaque loge.

Obſervations. Quoique ce genre ſemble d'abord s'écarter de la famille des myrtes par ſes étamines réunies en pluſieurs paquets, il eſt cependant à remarquer que le paquet à étamines fertiles eſt diviſé en deux lobes à ſon ſommet, & quelquefois prolongés en deux portions dans toute la longueur, & que les deux paquets ſtériles répandent aux quatre pétales & aux quatre diviſions du calice, & qu'ainſi cette ſorte d'anomalie rentre néanmoins dans les caractères des myrtes.

Ce genre a été établi, par M. de Labillardière, dans un Mémoire lu à l'Inſtitut national en 1805. La ſeule eſpèce qui le compoſe juſqu'à préſent, eſt un arbriſſeau très-élégant, & forme l'étymologie de ſon nom, compoſé de deux mots grecs, *kalos* (pulcher), beau, & *thamnos* (frutex), arbriſſeau.

Espèce.

Verbi à étamines rouges. *Calothamnus ſanguineus.* Labillard.

Calothamnus foliis ſparſis, teretibus, micronatis; floribus ſolitariis, axillaribus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 25. tab. 164.

Arbriſſeau très-élégant, dont les tiges ſont hautes de ſix à ſept pieds, droites, cylindriques; les branches munies de rameaux alternes, épars, cylindriques, hériſſés de cicatrices occaſionnées par l'impreſſion des feuilles après leur chute. Celles-ci ſont éparſes, nombreuſes, très-rapprochées, épaiſſes, cylindriques, un peu comprimées, glabres, légérement pileuſes dans leur jeuneſſe, parſemées de points rares & glanduleux, terminées par une petite pointe micronée, longues au moins d'un pouce, larges d'une ligne.

Les fleurs ſont ſeſſiles, ſolitaires, ſituées le long des rameaux dans l'aiſſelle des feuilles. Leur calice eſt preſque tomenteux, d'une ſeule pièce, terminé par quatre dents roides, obtuſes, perſiſtantes. La corolle, à peine une fois auſſi longue que le calice, eſt compoſée de quatre pétales ovales, coriaces, à peine orguiculés, amincis & membraneux à leurs bords; les étamines diſpoſées en trois paquets très-inégaux, inſérés ſur le calice, ſous la corolle, beaucoup plus longs que les pétales, d'une couleur rouge-ſanguine-éclatante; les deux paquets latéraux ſubulés, ſtériles, ſans anthères; celui du milieu fort large, preſqu'à demi tubulé à ſa partie inférieure, étendu, dilaté à ſa partie ſupérieure, diviſé en deux lobes à ſon ſommet, ſouvent fendu longitudinalement, terminé par vingt-quatre à trente-deux filamens libres à leur partie ſupérieure, ſupportant autant d'anthères linéaires, adhérentes, à deux loges. L'ovaire eſt globuleux, adhérent au fond du calice; le ſtyle ſubulé, un peu plus long que les étamines; le ſtigmate un peu aigu. La capſule eſt entièrement recouverte par le calice, couronnée par ſes dents perſiſtantes, légérement globuleuſes, à trois loges, à trois valves, qui s'ouvrent en dedans & à leur ſommet: elles renferment des ſemences nombreuſes, oblongues, anguleuſes, comprimées, attachées à un réceptacle oblong, conſtitué par l'axe du fruit à l'angle interne de chaque loge.

Cet arbuſte croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardiere. (*Deſcript. ex Labill.*)

Verea. Andrew. *Calanchoe.* Perſ.

C'eſt une diviſion du genre *cotylédon*, dont on a formé un nouveau genre dans lequel ſe trouvent réunies les eſpèces qui manquent d'une partie dans celles de la fructification. Leur calice eſt diviſé en quatre découpures profondes; leur corolle monopétale, en ſoucoupe; le tube ventru; le limbe à quatre lobes aigus; les étamines au nombre de huit; quatre écailles linéaires à la baſe des ovaires; quatre ſtyles; quatre capſules à pluſieurs ſemences. Dans les *cotylédons*, ces mêmes parties ſont au nombre de cinq au lieu de quatre; dix étamines au lieu de huit.

Verge d'or. *Solidago.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compoſées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *aſter* & les *inula*. Il comprend des herbes, les unes exotiques, d'autres indigènes de l'Europe, la plupart à rameaux étalés, à tige élevée, & dont les fleurs ſont jaunes, rarement blanches, petites, diſpoſées en panicule.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Des fleurs radiées; environ cinq demi-fleurons; cinq étamines ſyngénéſes; un calice droit, ſerré, imbriqué; les ſemences ſurmontées d'une aigrette ſimple; le réceptacle nu.

Caractère générique.

Les fleurs offrent:

1°. Un *calice* commun, oblong, compoſé d'écailles étroites, alongées, droites, acuminées, conniventes, imbriquées.

2°. Une *corolle* radiée; dans le centre, des fleu-

Digitized by Google

rons hermaphrodites, tubulés, infundibuliformes; leur limbe étalé, à cinq divisions; à la circonférence, des demi-fleurons au nombre de cinq à six & plus, femelles, en languette, lancéolés, souvent terminés par trois dents.

3°. Cinq *étamines* syngénèses; les filamens capillaires, très-courts; les anthères tubulées, cylindriques.

4°. Des *ovaires* oblongs, surmontés de styles filiformes, de la longueur des étamines, terminés par deux stigmates réfléchis.

Les *semences* sont solitaires, ovales-oblongues, tant dans les fleurs femelles, que dans les fleurs hermaphrodites, surmontées d'une aigrette simple, capillaire.

Le *réceptacle* est plane, étroit, parfaitement nu.

Observations. Les *solidago* se distinguent assez bien des genres qui les avoisinent, tels que les *aster*, les *inula* & les *erigeron*, par leur port & par le petit nombre des demi-fleurons de la circonférence. Les fleurs sont petites; leurs calices serrés, fortement imbriqués; la corolle jaune; ce qui a déterminé quelques auteurs à faire rentrer dans ce genre quelques espèces d'*erigeron* à fleurs jaunes. Ils se distinguent des *aster* par le petit nombre & par la couleur de leurs demi-fleurons; des *erigeron*, en ce que dans ceux-ci les demi-fleurons sont plus étroits, plus nombreux, rarement jaunes; des *inula*, par leur port, par leurs fleurs plus petites, par l'absence des deux filets prolongés & situés à la base des anthères dans les *inula*.

Espèces.

* *Grappes unilatérales, étalées.*

1. Verge d'or du Canada. *Solidago canadensis.* Linn.

Solidago paniculato-corymbosa, racemis recurvatis, floribus ascendentibus; foliis trinerviis, subserratis, scabris. Linn. Syst. Plant. vol. 3. pag. 814. n°. 2. — Hort. Upsal. 259. — Hort. Cliff. 409. — Gronov. Virgin. 97. — Roy. Lugd. Bat. 161. — Mill. Dict. n°. 7. — Kniph. Centur. 3. n°. 87.

Solidago canadensis, caule villoso; foliis lanceolatis, serratis, triplinerviis, scabris; racemis paniculatis, secundis, recurvis; ligulis abbreviatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 210. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2055. n°. 4.

a. Solidago foliis nudiusculis, serraturis pauciss mis; racemis terminalibus, elongatis. Ait. l. c.

Virga aurea angustifolia, paniculâ speciosâ, canadensis. Pluk. Almag. pag. 389. tab. 263. fig. 1. — Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 125.

Virga aurea americana, foliis serratis, angustis, subtùs nervosis. Morif. Blef. 322.

β. Solidago foliis scabris, serraturis paucis; racemis subaqualibus, patentissimis. Ait. l. c.

Solidago (humilis), *foliis rigidis, utrinquè acuminatis; paniculâ speciosâ.* Mill. Dict. n°. 16.

γ. Solidago foliis subtùs villosis, superioribus integerrimis; racemis elongatis, patentibus. Ait. l. c.

Virga aurea angustifolia, paniculâ speciosâ, canadensis. Tourn. Inft. R. Herb. 484.

δ. Solidago caule subglabro; foliis integris, asperis; racemis confertis, subrecurvis. (N.)

Solidago glabra. Hort. Parif. & Desfont. Catal. pag. 103.

La culture a occasionné, dans cette plante, des variétés qui rendent ses principaux caractères difficiles à saisir, & la rapprochent de quelques autres espèces qui semblent n'être qu'une suite de ses variétés. Ses tiges sont tantôt fort hautes, tantôt peu élevées. Les feuilles sont entières dans les unes, plus ou moins dentées dans d'autres, glabres ou légèrement velues en dessous. Elle se distingue par la disposition de ses fleurs en une ample & belle panicule en pyramide, dont les rameaux sont recourbés.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur de deux à quatre pieds; elles sont droites, presque simples, excepté vers leur sommet, cylindriques, d'une grosseur médiocre, rudes, velues, un peu jaunâtres, garnies de feuilles alternes, éparses, presque sessiles, étroites, lancéolées, alongées, très rapprochées, un peu rétrécies à leur base, longuement aiguës à leur sommet, glabres à leurs deux faces ou quelquefois un peu pubescentes en dessous, entières ou légèrement & plus ou moins profondément dentées en scie à leurs bords, marquées de trois nervures longitudinales, quelquefois peu apparentes.

De l'aisselle des feuilles sortent des grappes de fleurs alongées, latérales, fortement recourbées; les supérieures beaucoup plus courtes, formant, par leur ensemble, une ample panicule plane, pyramidale, aiguë, triangulaire; les rameaux intérieurs munis d'une feuille à leur base; les supérieurs sans feuilles, simples ou médiocrement ramifiés; les pédicelles courts, filiformes, pubescens, accompagnés de bractées fines, presque filiformes; toutes les fleurs redressées & tournées vers le ciel du même côté; elles sont petites, de couleur jaune, très-nombreuses.

La variété *d* est une des plus saillantes. Ses tiges sont presque glabres, excepté à leur partie supérieure; les feuilles entières, rudes au toucher, à trois nervures; les fleurs nombreuses, disposées en une panicule plus serrée, terminée par une grappe

Digitized by Google

droite, alongée ; les grappes latérales très-rapprochées ; les unes droites ; les autres un peu recourbées, chargées d'un grand nombre de fleurs.

Cette plante croît dans la Virginie & le Canada. On la cultive dans les jardins d'Europe comme plante d'ornement. ♃ (*V. v.*)

2. VERGE D'OR à haute tige. *Solidago altissima.* Linn.

Solidago paniculato-corymbosa, racemis recurvis ; floribus adscendentibus ; foliis enervibus, serratis. Linn. Syst. Plant. vol. 3. pag. 815. n°. 3. — Hort. Upsal. 259.

Solidago altissima, caule erecto, hirto ; foliis lanceolatis, inferioribus profundè serratis, scabertimis, rugosis ; paniculis secundis. Wildenow. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2057. n°. 12.

Solidago caule erecto, hirto ; foliis lanceolatis, scabertimis, rugosis, serratis, enerviis ; paniculis secundis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 212.

Solidago altissima, caule hirsuto ; foliis crebris subamplexanti-fossilibus, breviusculè lanceolatis, rugosis ; paniculâ racemis recurvatis subsecundâ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 118.

Virga aurea altissima, serotina, paniculâ speciosâ, patulâ. Mart. Centur. 14. tab. 14.

α. Solidago caule quinquepedali, piloso ; serraturis profundis, inaqualibus ; racemis divaricatis. Aiton, l. c.

Solidago altissima. Mill. Dict. n°. 8.

β. Solidago caule tripedali, villoso ; serraturis profundis, subaqualibus. Aiton, l. c.

Solidago (recurvata), *paniculata, corymbosa, racemis inferioribus recurvatis, summis erectis, confertis ; foliis lanceolatis, serratis, scabris.* Miller, Dict. n°. 28.

γ. Solidago caule quinquepedali, villosissimo, serraturis magnis ; racemis vix divergentibus. Aiton, l. c.

Solidago (virginiana), *paniculato-corymbosa, racemis longissimis, recurvatis ; pedunculis foliosis ; foliis lanceolatis, serratis, scabris.* Miller, Dict. n°. 11.

Virga aurea, rugosis foliis, virginiana ; paniculâ florum amplissimâ. Pluk. Almag. pag. 390.

Cette espèce est tellement rapprochée du *solidago canadensis*, qu'on l'en distingue à peine, & qu'elle paroît se confondre avec ses variétés ; elle en diffère par sa grandeur, par ses feuilles dépourvues des trois nervures longitudinales, par les dentelures plus profondes ; elle offre également plusieurs variétés.

Ses tiges sont droites, hautes de cinq à six pieds, quelquefois elles n'en ont que trois ; elles sont cylindriques, hérissées de poils roides, médiocrement rameuses ; les feuilles sont longues, sessiles, un peu amplexicaules, étroites, éparses, lancéolées, très-aiguës ; les inférieures profondément dentées en scie, ridées, très-rudes au toucher, veinées, mais sans nervures saillantes. Les fleurs sont disposées en une belle panicule très-étalée, & en tout semblable à celle du *solidago canadensis*. Les rameaux, ordinairement recourbés en dedans, sont ascendans dans quelques-unes des variétés, plus ou moins divergens dans plusieurs autres.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale. On la cultive dans les jardins botaniques, où souvent elle est confondue avec la précédente. ♃ (*V. s.*)

3. VERGE D'OR élevée. *Solidago procera.* Ait.

Solidago caule villoso, erecto ; foliis lanceolatis, serratis, triplinerviis, scabris, subtùs villosis ; racemis spiciformibus, erectis, innuptis nutantibus ; ligulis abbreviatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. p. 211. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2055. n°. 5.

Quoique rapprochée du *solidago canadensis*, elle s'en distingue par son port, par ses panicules moins étalées, par ses grappes droites, surtout à l'époque de la floraison. Ses tiges sont hautes, épaisses, roides, cylindriques, striées, rudes, velues, simples, très-droites, garnies de feuilles nombreuses, éparses, sessiles, lancéolées, très-rudes à leurs deux faces, épaisses, vertes en dessus, plus pâles & pubescentes en dessous, marquées de trois nervures saillantes, dentées en scie à leur contour, longues de trois à quatre pouces, larges de six ou huit lignes, rétrécies à leur base, aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule serrée, médiocrement étalée, composée de grappes en forme d'épis d'une longueur médiocre, un peu touffues, droites à l'époque de la floraison, un peu inclinées avant ; les pédicelles courts, épars, uniflores ; les fleurs petites ; les calices glabres, presque cylindriques, imbriqués ; la corolle jaune ; les demi-fleurons courts, fort petits ; les aigrettes blanchâtres, pileuses, à peine plus longues que les calices.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

4. VERGE D'OR tardive. *Solidago serotina.* Ait.

Solidago caule erecto, tereti, levi ; foliis lineari-lanceolatis, glabris, margine asperis, serratis, trinerviis ; racemis paniculatis, secundis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 211. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2056. n°. 6.

Cette

Cette espèce a des tiges droites, cylindriques, parfaitement lisses, garnies de feuilles alternes, étroites, linéaires-lancéolées, médiocrement dentées en scie, rudes à leurs bords, marquées de trois nervures longitudinales; les plus jeunes blanchâtres à leur contour par la grande quantité de poils courts & roides qui les entourent. Les fleurs sont unilatérales, disposées en grappes paniculées à l'extrémité des tiges.

Cette plante est cultivée dans plusieurs jardins de l'Angleterre; elle est originaire de l'Amérique septentrionale. ♃

5. VERGE D'OR pileuse. *Solidago pilosa.* Mill.

Solidago caule piloso, foliis lanceolatis, ferratis, scabris, sessilibus; racemis recurvatis, alaribus; floribus pedunculatis. Mill. Dict. n°. 9.

Solidago (altissima, var. β), *caule tripedali, hirsuto, ferraturis profundis, racemis adscendentibus.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2058. n°. 12. — Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 212.

Virga aurea, canadensis, hirsuta, paniculâ minùs speciosâ. Tourn. Inst. R. Herb. 484.

Malgré ses rapports avec le *solidago altissima*, cette plante en est bien distinguée par ses panicules beaucoup plus petites, plus étroites, formant presqu'un épi touffu & rameux.

Ses tiges sont droites, hautes d'environ trois pieds, cylindriques, à peine rameuses, velues, d'un blanc-jaunâtre, garnies de feuilles presque sessiles, alternes, nombreuses, oblongues, lancéolées, étroites, rudes & d'un vert-jaunâtre en dessus, blanchâtres, pubescentes en dessous, acuminées à leur sommet, rétrécies presqu'en pétiole à leur base, dentées en scie à leurs bords, traversées par trois nervures saillantes & blanchâtres, longues au moins de trois pouces, sur six lignes de large.

Les fleurs sont terminales, disposées en une petite panicule droite, lancéolée, étroite, composée de petites grappes latérales, un peu recourbées; les pédoncules filiformes, pubescens, blanchâtres, ainsi que les pédicelles; ceux-ci un peu redressés, inégaux, accompagnés de petites bractées presque sétacées, pubescentes, aiguës; les folioles du calice glabres, imbriquées, scarieuses & blanchâtres à leurs bords, vertes dans leur milieu; la corolle petite, radiée, d'un jaune de soufre.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique. On la cultive dans les jardins botaniques. ♃ (*V. v.*)

6. VERGE D'OR géante. *Solidago gigantea.* Ait.

Solidago caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, ferratis, margine scabris; racemis paniculatis, secundis; pedunculis hirtis, ligulis abbreviatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 211. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2056. n°. 7.

Ses tiges s'élèvent très-haut; elles sont glabres, droites, cylindriques, striées, simples dans une grande partie de leur longueur; divisées, vers leur sommet, en rameaux paniculés; garnies de feuilles alternes, en forme de lance; dentées en scie, rudes à leurs bords, aiguës à leur sommet, traversées par trois nervures longitudinales, peu sensibles. Les fleurs sont toutes tournées du même côté, disposées en panicule, composées de grappes latérales & partielles, feuillées à leur base; les pedoncules hérissés de poils courts; les calices imbriqués, un peu colorés; la corolle jaune; les demi-fleurons courts, peu nombreux.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique. ♃

7. VERGE D'OR ciliée. *Solidago ciliaris.* Will.

Solidago caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, tripli nerviis, glabris, margine scabris, subserratis; racemis paniculatis, secundis; pedunculis glabris, bracteis ciliatis, ligulis abbreviatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2056. n°. 8.

Solidago ciliaris. Mühlenberg, in Litt.

Ses tiges sont droites, glabres, anguleuses, divisées, à la partie supérieure, en rameaux paniculés. Les feuilles sont alternes; les radicales longues d'environ un pied, elliptiques, rudes à leurs deux faces, dentées en scie à leur contour, acuminées à leur sommet, veinées; les feuilles caulinaires, lancéolées, médiocrement dentées en scie, glabres tant en dessus qu'en dessous, rudes à leurs bords, marquées de trois nervures peu sensibles.

Les fleurs sont situées vers l'extrémité des tiges & des rameaux, où elles forment une ample panicule très-étalée, composée de grappes unilatérales; les ramifications glabres, très-ouvertes; les pédicelles glabres, munis de bractées fort petites, ciliées. La corolle est radiée; les demi-fleurons sont fort courts.

Cette plante croît dans la Pensylvanie. ♃ (*Descript. ex Willd.*)

8. VERGE D'OR rude. *Solidago aspera* Ait.

Solidago caule erecto, tereti, piloso; foliis ovatis, fusellipticis, scaberrimis, rugosis, serratis, enerviis; racemis paniculatis, secundis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 212. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2057. n°. 11.

Virga aurea, americana, aspera, foliis brevibus, serratis. Dill. Hort. Eltham. pag. 401. tab. 305. fig. 392.

Digitized by Google

Solidago aspera, caule pubescente; foliis ovalitanceolatis, serratis, rugosissimis, hirsutie brevi asperrimis; paniculâ subsecundâ, racemis recurvatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 117.

Ses tiges sont droites, cylindriques, pubescentes & pileuses, hautes d'environ deux pieds, garnies de feuilles alternes, presque sessiles, ovales-lancéolées; les inférieures rudes au toucher & ridées à leurs deux faces, nerveuses, un peu velues en dessous, dentées en scie à leur contour, à peine aiguës à leur sommet, longues de deux pouces & plus, presque larges d'un pouce, rétrécies presqu'en pétiole à leur base; les nervures hérissées de poils très-courts; les feuilles supérieures beaucoup plus petites, sessiles, ovales, obtuses, très-entières, sans nervures sensibles, à peine pubescentes; celles des rameaux fleuris, très-petites, elliptiques, entières, unilatérales, formant une panicule terminale par leur ensemble; les écailles calicinales scarieuses, petites, obtuses; la corolle jaune, petite; les aigrettes blanches, pileuses, à peine plus longues que les fleurons.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, au Canada. On la cultive, comme plante d'ornement, au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

9. VERGE D'OR à feuilles réfléchies. *Solidago reflexa.* Ait.

Solidago caule erecto, villoso; foliis lanceolatis, subserratis, triplinerviis, scabris, reflexis; ramis paniculatis, subsecundis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 211. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. p. 2056. n°. 9.

Cette espèce a des tiges droites, hautes, cylindriques, striées, velues, garnies de feuilles alternes, étroites, lancéolées, acuminées à leur sommet, rudes à leurs deux faces, réfléchies, à trois nervures longitudinales, munies vers leur partie moyenne, de chaque côté, d'environ trois dentelures en scie. Les fleurs sont situées à l'extrémité de rameaux paniculés, courts, réfléchis; disposées en grappes, & toutes tournées vers le ciel.

Cette plante est originaire de l'Amérique septentrionale. On la cultive en Angleterre. ♃

10. VERGE D'OR à fleurs latérales. *Solidago lateriflora.* Linn.

Solidago paniculâ corymbosâ; racemis recurvis, adscendentibus; caule infernè ramoso floriferoque. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1234.

Solidago lateriflora, caule erecto, piloso-fusculo; foliis lanceolatis, subtriplinerviis, glabris, margine scabris, inferioribus subserratis; racemis paniculatis, subrecurvis, secundis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. p. 211. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2057. n°. 10.

Cette plante a des tiges droites, cylindriques, verdâtres & pileuses, quelquefois un peu rouges & glabres, de moitié plus courtes que celles du *solidago canadensis*, rameuses vers leur moitié supérieure; les rameaux simples, un peu plus courts que les tiges, terminés par des corymbes sans rameaux intermédiaires; les feuilles alternes, lancéolées, glabres à leurs deux faces, presqu'à trois nervures peu marquées, rudes à leurs bords; les inférieures à peine dentées en scie, ou munies de deux ou trois dentelures.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes médiocrement recourbées, paniculées, garnies de petites bractées; tous les fleurs dirigées du même côté; les calices composés d'écailles imbriquées, un peu scarieuses, colorées; la corolle d'une grandeur médiocre, radiée, de couleur jaune.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique. ♃

11. VERGE D'OR ridée. *Solidago rugosa.* Mill.

Solidago caule erecto, hirto; foliis lanceolatis, inferioribus adpresso serratis, scaberrimis, rugosis; racemis paniculâ secundis, patentissimis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2058. n°. 13.

Solidago rugosa, caule paniculato; racemis lateralibus, simplicibus; pedunculis foliatis; foliis lanceolatis, scabris, integerrimis. Mill. Dict. n°. 25.

Solidago (altissima, var. 1), *caule tripedali, villosiusculo; serraturis parvis, subaquantibus; racemis divaricatis.* Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 213.

Virga aurea Nova Anglia, rugosis foliis crenatis. Dill. Hort. Eltham. pag. 416. tab. 308. fig. 396.

Elle s'élève à la hauteur d'environ deux ou trois pieds. Ses tiges sont droites, cylindriques, velues ou hérissées de poils courts; divisées, à leur partie supérieure, en rameaux paniculés. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées; les inférieures longues de deux pouces & plus, oblongues, rétrécies à leurs deux extrémités, munies à leurs bords de dentelures serrées, en scie, courtes, égales; les supérieures insensiblement plus petites, lancéolées, presqu'entières, aiguës.

Les fleurs forment, à l'extrémité des rameaux & des tiges, une panicule feuillée, composée de grappes latérales, étalées, tournées du même côté, diminuant de longueur à mesure qu'elles approchent du sommet, un peu recourbées, garnies de petites bractées & de fleurs jaunes.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à la Nouvelle-Angleterre. On la cultive dans plusieurs jardins botaniques de l'Europe. ♃

Digitized by Google

12. VERGE D'OR ſcabre. *Solidago ſcabra.* Willd.

Solidago caule erecto, hirto; foliis oblongis, acuminatis, ſuprà glabris, ſubtùs rugoſis, ſcabris; racemis ſecundis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2059. n°. 14.

Solidago ſcabra. Mühlenberg, in Litt.

Ses tiges ſont droites, cannelées, hériſſées de poils roides & courts, garnies de feuilles alternes, preſque ſeſſiles, oblongues, aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, glabres à leur face ſupérieure, rudes & ridées en deſſous, munies à leurs bords, principalement dans leur milieu, de dentelures ſerrées, courtes, égales. Les fleurs ſont diſpoſées en panicules terminales, compoſées de grappes unilatérales.

Cette plante croît dans la Penſilvanie. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

13. VERGE D'OR des forêts. *Solidago nemoralis.* Ait.

Solidago caule erecto, tomentoſo; foliis caulinis lanceolatis, hiſpidis, integerrimis; radicalibus ſubcuneiformibus, ſerratis; racemis paniculatis, ſecundis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 213. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2059. n°. 15.

Elle a des tiges droites, cylindriques, couvertes de poils blancs, très-courts, diviſées, à leur partie ſupérieure, en rameaux paniculés. Les feuilles ſont hiſpides, très-rudes; les radicales grandes, un peu ovales, preſqu'en forme de coin, rétrécies en petiole à leur partie inférieure, inégalement dentées en ſcie à leur contour; les feuilles caulinaires plus étroites, plus courtes, lancéolées, hiſpides, très-entières à leurs bords. Les fleurs ſont jaunes, petites, diſpoſées en panicules à l'extrémité des rameaux, compoſées de grappes unilatérales.

Cette eſpèce croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃

14. VERGE D'OR étalée. *Solidago patula.* Willd.

Solidago caule erecto, glabro; foliis ellipticis, ſerratis, glabris; radicalibus oblongo-ſpatulatis; racemis paniculatis, ſecundis, patentibus; pedunculis puberſcentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. p. 2058. n°. 16.

Solidago patula. Mühlenberg, in Litt.

Ses tiges ſont droites, glabres, ſtriées, paniculées à leur partie ſupérieure; les feuilles radicales parfaitement ſemblables à celles du *chryſanthemum leucanthemum*, oblongues, en forme de ſpatule, glabres à leurs deux faces; les feuilles caulinaires alternes, oblongues, elliptiques, très-glabres, dentées en ſcie à leur contour. Les fleurs ſont réunies en grappes étalées, unilatérales, dont l'enſemble forme une ample panicule; les pédoncules & les pédicelles pubeſcens.

Cette plante croît dans la Penſilvanie. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

15. VERGE D'OR à feuilles d'orme. *Solidago ulmifolia.* Willd.

Solidago caule erecto, glabro; foliis ellipticis, profundè ſerratis, acuminatis, ſubtùs villoſis; radicalibus obovatis; racemis paniculatis, ſecundis; ligulis abbreviatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2060. n°. 17.

Solidago ulmifolia. Mühlenberg, in Litt.

Cette plante a des tiges droites, glabres, ſtriées; les feuilles radicales en ovale renverſé, ſpatulées, aſſez ſemblables à celles de l'eſpèce précédente, mais plus profondément dentées, couvertes de poils à leurs deux faces; les feuilles caulinaires alternes, elliptiques, ovales-oblongues, glabres à leur face ſupérieure, velues en deſſous, principalement ſur leurs nervures; acuminées à leur ſommet; les fleurs paniculées, compoſées de grappes unilatérales; les pédoncules velus; les pédicelles munis de quelques poils rares & de bractées fort étroites; la corolle jaune, radiée; les demi-fleurons très-courts.

Cette plante croît dans la Penſilvanie. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

16. VERGE D'OR à fines dentelures. *Solidago arguta.* Ait.

Solidago caule erecto, glabro; foliis glabris, argutè inaqualiter ſerratis; caulinis ellipticis; radicalibus ovato-oblongis; racemis paniculatis, ſecundis; ligulis elongatis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 215. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2060. n°. 18.

On diſtingue cette eſpèce à ſes tiges glabres, fort droites, cylindriques, garnies de feuilles alternes, glabres à leurs deux faces, inégalement & finement dentées en ſcie à leurs bords; les feuilles radicales plus grandes, ovales-oblongues; celles des tiges, elliptiques, plus étroites. Les fleurs ſont toutes tournées du même côté, diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en grappes latérales, formant une panicule étalée par leur réunion; les demi-fleurons de la circonférence oblongs, peu nombreux.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique. On la cultive en Angleterre. ♃

17. VERGE D'OR jonciforme. *Solidago juncea.* Aiton.

Solidago caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, glabris, margine ſcabris, inferioribus ſerratis; race-

Digitized by Google

mis paniculatis, fecundis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 213. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. p. 2060. n°. 19.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, très-glabres, élancées, ſtriées; ſes feuilles alternes, lancéolées, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur ſommet; les inférieures dentées en ſcie à leur contour; les ſupérieures plus étroites, rudes à leurs bords; les fleurs diſpoſées en une panicule terminale, compoſée de grappes particelles, latérales; toutes les fleurs unilatérales.

Cette plante, cultivée dans quelques jardins en Angleterre, eſt originaire de l'Amérique ſeptentrionale. ♃

18. VERGE D'OR elliptique. *Solidago elliptica.* Aiton.

Solidago caule erecto, glabro; foliis ellipticis, levibus, ſerratis; racemis paniculatis, fecundis; ligulis mediocribus. Ait. Hort. Kew. vol. 3. p. 214. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2060. n°. 20.

Solidago (latiſſimifolia), *caule erecto, glabro; racemis brevioribus, lateralibus; foliis nervoſis, ſerratis, glabris.* Mill. Dict. n°. 14.

Virga aurea canadenſis, latiſſimo folio, glabro. Tournef. Inſt. R. Herb. 485.

Elle s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds ſur une tige droite, cylindrique, très-glabre, d'un blanc-jaunâtre, roide, épaiſſe, ſimple, rameuſe ſeulement à ſa partie ſupérieure, garnie de feuilles alternes, lancéolées, elliptiques, liſſes à leurs deux faces, dentées en ſcie à leurs bords, longues de trois à quatre pouces, ſur environ un pouce de large. Les fleurs ſont d'un jaune-pâle, diſpoſées en grappes courtes à l'extrémité de rameaux latéraux, courts & rapprochés, formant par leur enſemble une panicule faſtigiée; les pédoncules munis de petites bractées éparſes, ſubulées, nombreuſes; les calices compoſés d'écailles imbriquées, étroites, un peu aiguës; la corolle radiée; les demi fleurons d'une grandeur médiocre, très-étroits, une fois plus longs que les calices; les aigrettes ſimples, d'un blanc-griſâtre.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique, au Canada. On la cultive dans quelques jardins botaniques de l'Europe, dans celui des Plantes de Paris. ♃ (*V. ſ.*)

19. VERGE D'OR toujours verte. *Solidago ſempervirens.* Linn.

Solidago caule erecto, glabro; foliis lineari-lanceolatis, ſubcarnoſis, levibus, integerrimis, margine ſcabris; racemis paniculatis, fecundis; pedunculis piloſis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 214.—Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2060. n°. 21.

Solidago ſempervirens, foliis lanceolatis, ſubcarnoſis, glaberrimis, margine ſcabriuſculis; paniculâ corymboſâ. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1232.

Solidago ſempervirens, foliis lanceolatis, levibus, integerrimis; axillis ſolito foliojis ſeu ramuliferis; paniculâ racemis rectis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 119.

Solidago paniculâ corymboſâ, racemis reflexit, floribus adſcendentibus, foliis glaberrimis. Gronov. Virgin. pag. 97.

Solidago maxima, americana. Cornut. Canad. pag. 168. tab. 169.

Solidago (noveboracenſis), *paniculâ corymboſâ; foliis linearibus, glaberrimis, ſeſſilibus.* Mill. Dict. n°. 23.

Virga aurea noveboracenſis, glabra, caulibus rubentibus; foliis anguſtis, glabris. Herm. Flor. 26.

Virga aurea canadenſis, foliis carnoſis, non ſerratis, latioribus ſeu anguſtioribus. Moril. Oxon. Hiſt. 3. pag. 124. §. 7. tab. 23. fig. 15.

Virga aurea ſive ſolidago procerior, americana, caule multiplici. Pluk. Almag. pag. 389. tab. 235. fig. 5.

Il s'élève des mêmes racines pluſieurs tiges droites, étalées, épaiſſes, un peu charnues, rougeâtres, glabres, cylindriques, hautes de quatre à ſix pieds, preſque ſimples, excepté à leur partie ſupérieure, garnies de feuilles dans toute leur longueur; les radicales ſont fort longues, entières, lancéolées, rétrécies en pétiole à leur baſe; les caulinaires alternes, ſeſſiles, étroites, linéaires, lancéolées, un peu charnues, très-glabres, liſſes à leurs deux faces, d'un vert-gai, entières, un peu rudes à leurs bords, perſiſtantes pendant tout l'hiver, très-aiguës à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, un peu variable, oblongue, touffue, quelquefois lâche, compoſée quelquefois de corymbes, plus ſouvent de grappes en forme d'épis, droites, unilatérales; les pédoncules légèrement pileux; les folioles calicinales un peu élargies, liſſes, preſque ſcarieuſes, d'un jaune-pâle; la corolle d'un beau jaune; les demi-fleurons d'une grandeur médiocre.

Cette eſpèce croît au Canada. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris; elle ne fleurit que vers le milieu de l'automne. ♃ (*V. v.*)

Cette plante, au rapport de Cornuti, eſt d'une grande efficacité pour conſolider les bleſſures, d'où, ſelon lui, eſt venu ſon nom de *ſolidago.*

20. VERGE D'OR à feuilles renverſées. *Solidago retrorſa.* Mich.

Solidago caule ſubpubeſcente; foliis lanceolatis,

Digitized by Google

ſeſſilibus, integris, reflexis, margine aſperis; racemis paniculatis, recurvatis. (N.)

Solidago retrorſa, foliis ſubamplexicauli-ſeſſilibus, lanceolatis, integris, margine aſperis, omnibus ab iſſa baſi reflexis; paniculâ racemis recurvatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 117.

Cette eſpèce ſe rapproche du *ſolidago odora*, dont elle diffère principalement par ſes feuilles renverſées dès leur baſe. Ses tiges ſont droites, cylindriques, preſque ſimples, legerement pubeſcentes, garnies de feuilles alternes, ſeſſiles, preſqu'amplexicaules, lanceolées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, rudes à leur contour, toutes renverſées. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extremité des tiges, en une panicule compoſée de grappes recourbées, comme dans le *ſolidago canadenſis*.

Cette plante a été recueillie par Michaux dans la Caroline inférieure. ♃?

21. VERGE D'OR à grappes ſerrées. *Solidago conferta.* Hort. Par.

Solidago caule ſimplici, aſpero; foliis oblongo-lanceolatis, ſubintegris, aſperis; racemis confertis, ſubſecundis, paniculatis, recurvis. (N.)

Ses tiges ſont droites, ſimples, grêles, cylindriques, heriſſées de poils courts & griſâtres, tres-roides, garnies de feuilles éparſes, preſque ſeſſiles, d'un vert-cendré, oblongues, lanceolées, entières; quelques-unes munies vers leur ſommet de deux ou trois dents à peine ſenſibles, rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, aiguës à leur ſommet, longues de deux pouces ſur environ quatre lignes de large; les ſuperieures contenant dans leurs aiſſelles de petits rameaux courts, non développés, garnis de petites feuilles lineaires, étroites.

Des rameaux alternes, preſque faſciculés, très-ſimples, axillaires, ſitués vers l'extremité des tiges, ſe terminent par une grappe ou un épi touffu & un peu recourbé de fleurs nombreuſes, ſerrées, fort petites, preſqu'unilatérales; les pédoncules ſimples, courts, plus ordinairement rameux, garnis de petites bractées aiguës. Le calice eſt court, glabre, coloré, fort petit, compoſé de quelques écailles imbriquées, aiguës. La corolle eſt jaune, radiée; quelques demi-fleurons très étroits, un peu plus longs que les aigrettes; les fleurons peu nombreux; les aigrettes blanches, pileuſes, un peu plus longues que le calice.

On cultive cette plante au Jardin des Plantes de Paris. J'ignore ſon lieu natal. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

22. VERGE D'OR odorante. *Solidago odora.* Ait.

Solidago caule erecto, pubeſcente; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, margine ſcabris; racemis paniculatis, ſecundis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 214. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2061. n°. 22.

Solidago odora, caule minutim pubeſcente; foliis crebris, puſillis, patulis, lineari-lanceolatis, ſubintegris, margine nervoque aſperrimis; paniculâ ſubſecundâ; racemis gracilibus, recurvatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 118.

Virga aurea, americana, tarraconis facie & ſapore; paniculâ ſpecioſiſſimâ. Pluk. Almag. pag. 389. tab. 116. fig. 6.

Ses racines ſont odorantes: leur odeur approchant de celle du *geum urbanum*. Ses tiges ſont droites, roides, grêles, cylindriques, preſque ſimples, excepté à leur ſommet, légerement pubeſcentes, hautes d'environ deux pieds, garnies de feuilles nombreuſes, très-rapprochées, ſeſſiles, étroites, linéaires-lancéolées, petites, preſqu'entières à leurs bords, preſque glabres, rudes ſur leurs principales nervures & à leurs bords, très-aiguës à leur ſommet, longues d'environ ſix lignes, larges à peine de deux; les inférieures & radicales beaucoup plus grandes & plus longues.

Les fleurs ſont diſpoſées en une belle panicule étalée, preſque pyramidale, compoſée de grappes ſimples, alongées, grêles, un peu recourbées, diminuant de longueur vers le ſommet des tiges, ſoutenant des fleurs nombreuſes, ſerrées, unilatérales, pédicellées, accompagnées de quelques petites bractées preſque ſubulées; leur calice imbriqué d'écailles un peu jaunâtres, glabres, petites, inégales, preſqu'obtuſes; la corolle jaune, petite; les demi-fleurons peu nombreux; les ſemences couronnées d'une aigrette blanche, pileuſe, à peine plus longue que les demi-fleurons.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, à la Caroline. ♃ (*V. ſ. Comm. Boſc.*)

* * *Grappes redreſſées.*

23. VERGE D'OR à deux couleurs. *Solidago bicolor.* Linn.

Solidago caule foliiſque ellipticis, piloſis, inferioribus ſerratis; ramis foliatis, racemis erectis, foliolis calicinis obtuſis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 216. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2061. n°. 23.

Solidago bicolor, racemis ſpicatis, foliis ſerratis, florum radio bicolore. Linn. Mant. pag. 114.

Aſter americanus, virgæ aureæ facie; flore minimo, albido, vix radiato. Vaill. Act. Pariſ. 584.

Virga aurea, flore albo, ſpicato. Pluken. Almag. pag. 389. tab. 114. fig. 3.

Solidago (bicolor), *caule pubeſcente, foliis ovali-lanceolatis, ſubintegris, ſubalbicantibus, brevi den-*

Digitized by Google

faque pube aſperis ; racemis virgatis , interruptis ; floribus albidis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 116.

On diſtingue cette eſpèce à ſes grappes droites, épaiſſes, & à ſes demi-fleurons blanchâtres. Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes de deux ou trois pieds, ſtriées, légérement pubeſcentes, rameuſes à leur partie ſupérieure ; les rameaux grêles, alternes, très ſimples, garnis de feuilles alternes, ovales-lancéolées ; les inférieures plus larges, plus grandes, ovales, rétrécies en pétiole à leur baſe, un peu aiguës, dentées à leur contour ; les ſupérieures ſeſſiles, lancéolées, preſqu'elliptiques, rétrécies à leurs deux extrémités, vertes en deſſus, un peu blanchâtres en deſſous, très-entières, rudes au toucher, preſque pubeſcentes, longues d'environ un pouce & demi ; celles des rameaux beaucoup plus petites.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité de chaque rameau, en un épi droit, touffu, épais, obtus, quelquefois interrompu ; les pédoncules très-courts, ſimples, rarement rameux ; le calice compoſé d'écailles peu imbriquées, glabres, colorées, ſcarieuſes, obtuſes ; la corolle jaune, radiée ; les demi-fleurons blanchâtres, linéaires, obtus ; les fleurons jaunes ; l'aigrette blanche, pileuſe, à peine plus longue que les fleurons.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, ſur les montagnes de la Caroline & du Canada. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

24. VERGE D'OR à feuilles pétiolées. *Solidago petiolaris.* Aiton.

Solidago caule erecto , villoſo ; foliis ellipticis , ſcabriuſculis , petiolatis ; racemis erectis , ligulis elongatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 216. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2062. n°. 24.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, velues, garnies de feuilles alternes, pétiolées, elliptiques, un peu rudes au toucher à leurs deux faces, retrécies à leurs deux extrémités. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en grappes droites ; les demi-fleurons peu nombreux, prolongés en une languette oblongue.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, & ſe cultive dans quelques jardins en Angleterre. ♃

25. VERGE D'OR roide. *Solidago ſtricta.* Aiton.

Solidago caule erecto , glabro ; foliis caulinis lanceolatis , integerrimis , glabris , margine ſcabris ; radicalibus ſerratis ; racemis paniculatis , erectis ; pedunculis glabris. Ait. Hort. Kew. pag. 216. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2062. n°. 25.

Ses tiges ſont droites, très-roides, hautes d'environ deux pieds & plus, ſimples, glabres dans toute leur longueur, garnies de feuilles alternes, lancéolées, glabres à leurs deux faces, rudes à leurs bords ; les feuilles radicales plus grandes, dentées en ſcie à leur contour. Les fleurs forment une panicule terminale, compoſée de grappes droites, roides, très-ſimples ; les pédoncules glabres.

Cette plante eſt cultivée dans quelques jardins en Angleterre ; elle eſt originaire des contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃

26. VERGE D'OR lancéolée. *Solidago lanceolata.* Aiton.

Solidago caule glabro , ramoſiſſimo ; foliis lanceolato-linearibus , integerrimis , trinerviis , glabris ; corymbis terminalibus , ligulis altitudine diſci. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 214. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2062. n°. 26.

Solidago corymbis terminalibus ; foliis linearilanceolatis , integerrimis , trinerviis. Linn. Mantiſſ. pag. 114.

Solidago lanceolata , foliis lanceolato-linearibus , integris , trinerviis ; corymbo ſ. ſ. glato , ramulis capituli-floris , ligulis vix manifeſtis. Mich. Flor. bor. Amer. vol. 2. pag. 116.

(Var. α, major), *foliis rarioribus , latiuſculis-linearibus.* Mich. l. c.

Chryſocoma (graminifolia), *herbacea , foliis linearibus , lanceolatis , glabris ; floribus corymboſis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1178.

(Var. β, minor), *foliis crebrioribus , anguſtè linearibus , axillis foliofis ; ſubglutinoſa.* Mich. l. c.

Connue pendant quelque tems ſous le nom de *chryſocoma graminifolia*, cette plante a été réunie aux *ſolidago*, dont elle a les caractères, quoiqu'elle en diffère par ſon port. Ses tiges ſont droites, très-rameuſes, herbacées, glabres, cylindriques, hautes de quatre à cinq pieds ; les rameaux épars, alternes, effilés, garnis de feuilles ſeſſiles, éparſes, fort étroites, lineaires-lancéolées, glabres à leurs deux faces, rudes à leurs bords, aiguës à leur ſommet, rétrécies & un peu amplexicaules à leur baſe, marquées de trois nervures.

Les fleurs ſont diſpoſées, en corymbes nombreux, à l'extrémité des branches très-ramifiées à leur ſommet ; les pédicelles très-courts, inégaux, munis de petites bractées ſubulées, preſque ſetacées ; les calices petits, ovales, compoſés d'écailles imbriquées, courtes, glabres, ſcarieuſes, un peu jaunâtres. La corolle eſt jaune, radiée ; les demi-fleurons peu ſenſibles, à peine plus longs que les fleurs du diſque.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. Dans la variété β, les feuilles ſont plus nombreu-

Digitized by Google

ſet, plus étroites, légérement glutineuſes. ♃ (*V. v.*)

27. VERGE D'OR bleuâtre. *Solidago caſia.* Linn.

Solidago caule levi, erecto; foliis lanceolatis, glabris; racemis erectis, ligulis mediocribus. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 217. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2062. n°. 27.

Solidago caſia, paniculâ corymboſâ, racemis ſuprà unifloris; caule glabro, levi. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 879. — Mill. Dict. n°. 21.

Virga aurea, marylandica, caſia, glabra. Dillen. Hort. Eltham. pag. 414. tab. 307. fig. 395.

Virga aurea, marylandica, foliis longis, anguſtis, acutis; ramis ſeu virgulis floriferis è foliorum alis exeuntibus longâ ſerie. Rai, Suppl. pag. 168.

Ses tiges ſont grêles, cylindriques, glabres, très-liſſes, droites, preſque ſimples, hautes d'un pied & demi ou deux pieds, garnies de feuilles alternes, ſeſſiles, un peu étroites, lancéolées, glabres à leurs deux faces, longues d'environ deux pouces, ſur ſix ou ſept lignes de large; toutes dentées en ſcie à leur contour, terminées en une pointe aiguë à leur ſommet, un peu rétrécies à leur baſe. Les fleurs ſont jaunes, diſpoſées, vers l'extrémité des rameaux, en grappes droites, alternes, formant, par leur enſemble, une panicule lâche; les calices glabres, imbriqués; les demi-fleurons d'une grandeur médiocre.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃

28. VERGE D'OR du Mexique. *Solidago mexicana.* Linn.

Solidago caule obliquo, glabro; foliis lanceolatis, ſubcarnoſis, integerrimis, undiquè levibus; racemis paniculatis, erectis; pedunculis ſquamoſis, glabris; ligulis elongatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 215. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2063. n°. 30.

Solidago caule obliquo; pedunculis erectis, foliolatis, ramoſis; foliis lanceolatis, integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 879. — Hort. Cliff. 409. — Roy. Lugd. Bat. 161. — Gronov. Virgin. 122. — Mill. Dict. n°. 18. — Kniph. Cent. 1. n°. 82.

Virga aurea mexicana. C. Bauh. Pin. 517.

Virga aurea limonii folio, paniculâ uno verſu diſpoſitâ. Tourn. Inſt. R. Herb. pag. 484. — Dodart, Act. Parif. 4. pag. 219. tab. 219. — Pluk. Phytogr. 235. fig. 2.

Ses tiges s'élèvent à un pied & demi ou deux pieds de haut; elles ſont obliques, fort liſſes, cylindriques, ſtriées, de couleur brune, garnies de feuilles alternes, lancéolées, ſeſſiles, à demi amplexicaules à leur baſe, longues de trois à quatre pouces, ſur environ un pouce de large, un peu charnues, liſſes à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, à peine aiguës à leur ſommet, rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, à trois ou cinq nervures longitudinales, veinées, réticulées.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, en grappes unilatérales, droites, alternes, réunies en panicule; les rameaux fleuris ou pédoncules communs glabres, chargés de petites folioles linéaires, & de petites bractées ſubulées, alongées, oppoſées ou alternes; le calice compoſé d'écailles courtes, glabres, imbriquées, un peu ſcarieuſes à leurs bords, à peine aiguës; la corolle jaune, aſſez grande; les demi-fleurons alongés.

Cette plante croît au Mexique & dans l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris, où elle fleurit dans le courant des mois de juillet & d'août. ♃ (*V. v.*)

29. VERGE D'OR hiſpide. *Solidago hiſpida.* Willden.

Solidago caule erecto, hiſpido-ſcabro; foliis lanceolatis, ſcabris, integerrimis; radicalibus ſerratis, racemis erectis, ligulis mediocribus. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2063. n°. 28.

Solidago hiſpida. Mühlenberg, in Litt.

Elle ſe rapproche beaucoup du *ſolidago caſia.* Ses tiges ſont droites, hautes d'environ deux pieds, ſimples, garnies vers leur ſommet de rameaux fleuris, munis de poils courts & rudes. Les feuilles caulinaires ſont alternes, ſeſſiles, lancéolées, très-entières à leurs bords, très-rudes à leurs deux faces, plus courtes & plus larges que celles du *ſolidago caſia*; les feuilles radicales dentées en ſcie, rétrécies vers leur baſe en pétiole. Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, en grappes droites, ſur des rameaux alternes & feuillés. La corolle eſt jaune, radiée; les demi-fleurons d'une grandeur médiocre.

Cette plante croît en Amérique, dans la Penſilvanie. ♃

30. VERGE D'OR à tige liſſe. *Solidago levigata.* Aiton.

Solidago caule erecto, levi; foliis lanceolatis, carnoſis, integerrimis, undiquè levibus; racemis paniculatis, erectis; pedunculis ſquamoſis, villoſis. Aiton, Hort. Kew. pag. 215. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 2065. n°. 29.

Il exiſte bien peu de différence entre cette eſpèce & le *ſolidago mexicana*; la principale conſiſte dans les pédoncules velus. Ses tiges ſont très-liſſes, droites, cylindriques, garnies de feuilles lancéolées, un peu charnues, très-entières à leurs bords, liſſes à leurs deux faces. Les fleurs ſont diſpoſées

Digitized by Google

en grappes droites, réunies en panicule. Les pédoncules ou les rameaux des fleurs sont velus, chargés de petites folioles en forme d'écailles éparses, alternes. Ces fleurs paroissent fort tard en automne, tandis que celles du *solidago mexicana* se montrent vers le milieu de l'été.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale. ♃

31. VERGE D'OR ofier. *Solidago viminea.* Ait.

Solidago caule erecto, subpubescente; foliis lineari-lanceolatis, membranaceis, basi attenuatis, glabris, margine scabris, infimis subserratis; racemis erectis, ligulis elongatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 215. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 264. n°. 31.

Solidago (integerrima), *caule paniculato; racemis brevioribus confertis; foliis linearibus, glabris, integerrimis.* Miller, Dict. n°. 24.

Virga aurea canadensis, angustifolia, non serrata. Houst.

Ses tiges sont droites, hautes d'environ un pied & demi ou deux pieds, cylindriques, grêles, élancées, légérement pubescentes, un peu striées, presque de couleur cendrée, garnies de feuilles alternes, étroites, linéaires-lanceolées, sessiles, d'un vert-foncé, un peu membraneuses, glabres à leurs deux faces, rétrecies à leur base, rudes & légérement denticulées à leurs bords; les inférieures presque dentées en scie.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en panicules lâches, composées de grappes en forme d'épis droits, serrés, épais, presque cylindriques, obtus; les rameaux fleuris, garnis de petites feuilles alternes; les pédoncules propres courts, munis de petites bractées; le calice composé de petites folioles scarieuses, un peu jaunâtres, glabres, obtuses; la corolle d'un jaune-brillant, radiée; les demi-fleurons alongés.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale & à la Caroline; elle m'a été communiquée par M. Bosc. ♃ (*V. s.*)

32. VERGE D'OR tortueuse. *Solidago flexicaulis.* Linn.

Solidago caule flexuoso; foliis ovatis, acuminatis, serratis; racemis lateralibus, simplicibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1234. — Roy. Lugd. Bat. 161. — Gronov. Virgin. 122. — Mill. Dict. n°. 13. — Kniph. Centur. 4. n°. 84.

Solidago flexicaulis, caule glabro, anguloso, flexuoso; foliis ovalibus, utrinquè acuminatis, argutè crebroque serratis, glabris; glomerulis, racemulisve axillaribus. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 118.

Solidago flexicaulis, caule flexuoso, glabro, angulato; foliis ovatis, acuminatis, serratis, glabris; racemis erectis, ligulis mediocribus. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2064. n°. 32.

Virga aurea montana, scrophulariæfolio. Pluken. Almag. pag. 390. tab. 235. fig. 3. *Optima.* — Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 124.

Virga aurea canadensis, asteriscifolio. Herm. Paradis. Batav. pag. 244. tab. 244.

Virga aurea canadensis, folio subrotundo, serrato, glabro. Tourn. Inst. R. Herb. 485.

α. Solidago caule simplici, glomerulis vel racemis simplicibus, axillaribus. Mich. Flor. l. c.

β. Solidago caule ramoso, racemis prioris in ramos foliosos & racemiferos conversis. Mich. l. c.

γ. Solidago foliis etiam inferioribus longo-lanceolatis. Mich. l. c.

Le principal caractère de cette plante, & qui la distingue du *solidago latifolia*, consiste dans ses tiges flexueuses, principalement à leur partie supérieure. Elles sont droites, glabres, hautes de deux pieds, cylindriques, striées, légérement anguleuses, simples ou quelquefois rameuses, garnies de feuilles alternes, presque sessiles, ovales lancéolées, acuminées à leur sommet, vertes, glabres à leurs deux faces, un peu membraneuses, denticulées en dents aiguës & un peu inégales, rétrécies en pétiole à leur base; les feuilles radicales plus larges, plus grandes, rétrécies en un long pétiole ailé; quelquefois oblongues, lancéolées, même les inférieures.

Les fleurs sont situées dans les aisselles des feuilles supérieures, réunies en petites grappes courtes, droites, épaisses, quelquefois agglomérées, d'autres fois prolongées en forme d'un petit rameau muni de petites feuilles linéaires. Le calice est glabre, composé d'écailles scarieuses, imbriquées, un peu obtuses; la corolle d'un jaune de soufre; les demi-fleurons d'une grandeur médiocre.

Cette plante croît au Canada. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

33. VERGE D'OR à larges feuilles. *Solidago latifolia.* Linn.

Solidago caule erecto; foliis ovatis, acuminatis, serratis; racemis lateralibus, simplicibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1234. — Kniph. Cent. 4. n°. 85.

Solidago (flexicaulis, var. β, latifolia). Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2064. n°. 32.

Virga aurea latissimo folio, canadensis, glabra. Pluk. Almag. pag. 389. tab. 235. fig. 4.

Cette espèce n'est que médiocrement séparée du *solidago flexicaulis*: on l'en distingue à ses tiges droites, point flexueuses, & à ses feuilles plus grandes

Digitized by Google

grandes & plus alongées. Ses tiges ſont hautes de deux à trois pieds, très glabres, cylindriques, ſtriées, à peine anguleuſes, quelquefois légèrement purpurines ou marquées de taches purpurines, ordinairement très-ſimples, garnies de feuilles alternes, preſque ſeſſiles; les ſupérieures plus étroites, lancéolées-oblongues; les inférieures lancéolées-ovales; toutes glabres à leurs deux faces, vertes, un peu plus pâles en deſſous, dentées en ſcie à leur contour; les dentelures moins profondes, acuminées à leur ſommet, rétrécies à leur baſe en une ſorte de pétiole ailé, longues d'environ quatre pouces, ſur un pouce ou un pouce & demi de large.

Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, diſpoſées en grappes courtes, ſimples, alternes, latérales, beaucoup plus courtes que les feuilles, munies de bractées linéaires-oblongues, fort étroites; les pédicelles glabres, très-courts; les calices imbriqués; la corolle jaune, ſemblable à celle du *ſolidago flexicaulis*.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

34. VERGE D'OR douteuſe. *Solidago ambigua.* Aiton.

Solidago caule ſubflexuoſo, glabro, angulato, ramoſo; foliis oblongo-lanceolatis, denſè ſerratis, ſubtùs piloſiuſculis; racemis erectis, ligulis elongatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 217. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2064. n°. 33.

Cette plante paroît ſe rapprocher beaucoup du *ſolidago flexicaulis* & du *ſolidago latifolia*, & tenir le milieu entre les deux; elle diffère de la ſeconde par ſes tiges un peu flexueuſes, & de la première par ſes feuilles légèrement pileuſes en deſſous. Ses tiges ſont glabres, droites, anguleuſes, rameuſes, garnies de feuilles alternes, preſque ſeſſiles, oblongues-lancéolées, acuminées à leur ſommet, rétrécies en un pétiole plus ou moins long vers leur baſe, glabres à leur face ſupérieure, parſemées de quelques poils à leur face inférieure, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures nombreuſes, très-ſerrées. Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, en grappes droites. La corolle eſt de couleur jaune; les demi-fleurons alongés.

Cette plante, cultivée dans quelques jardins en Angleterre, eſt probablement originaire des contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃

35. VERGE D'OR commune. *Solidago virgaurea.* Linn.

Solidago caule erecto, tereti, ſupernè ramoſo & pubeſcente; foliis caulinis lanceolatis, utrinque attenuatis, ſerratis; inferioribus ellipticis, piloſiuſculis; racemis erectis, ligulis elongatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2065. n°. 35.

Solidago virgaurea, caule ſubflexuoſo, angulato; racemis paniculatis, erectis, confertis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1235. — Mater. medic. 186. — Mill. Dict. n°. 2. — Poll. Palat. n°. 802. — Œder, Flor. dan. tab. 663. — Blacw. tab. 169. — Kniph. Centur. 7. n°. 89. — Knort. Delic. 1. tab. W. 11. — Hoffm. Germ. 297. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 361. — vol. II. pag. 333. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 145, & Illuſtr. Gener. tab. 680. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 447. tab. 170. fig. 5.

Solidago virgaurea, caule erecto, tercti, pubeſcente, ſupernè ramoſo; foliis inferioribus ellipticis, piloſiuſculis, ſerratis; racemis erectis, ligulis elongatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 218.

Solidago caule erecto; racemis alternis, erectis. Hort. Cliff. 409. — Flor. ſuec. n°s. 685. 754. — Royen, Lugd. Bat. 161. — Dalib. Pariſ. 256. — Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 164.

Solidago virgaurea, caule ſupernè ramoſo & pubeſcente; foliis caulinis lanceolatis, utrinquè attenuatis, ſerratis, inferioribus ellipticis, piloſiuſculis; racemis erectis, pedicellis flore brevioribus. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 282, & Flor. franç. vol. 4. pag. 156. n°. 3162.

Solidago virgaurea, caule paniculato; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis. Scop. Carn. edit. 1. pag. 379, & edit. 2. n°. 187.

Solidago caule anguloſo, hirſuto; foliis ovato-lanceolatis, dentatis; racemis multifloris, ſpicatis. Hall. Helv. n°. 69.

Solidago floribus per caulem ſimplicem, undiquè ſparſis. Flor. lapp. 306.

Virga aurea latifolia, ſerrata. C. Bauh. Pin. 268.

Virga aurea vulgaris, latifolia. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 1062. Icon. — Tourn. Inſt. R. Herb. 484.

Virga aurea, margine crenato. Dod. Pempt. 142. Icon. — Camer. Epitom. 748. Icon. — Dalech. Hiſt. 2. pag. 1273. Icon.

β. *Solidago foliis ſubintegris.* Decand. l. c.

Virga aurea. Dodon. Pempt. pag. 142. Icon.

γ. *Solidago caule vix palmari.* Decand. l. c.

Solidago minuta. Vill. Plant. du Dauph. vol. 3. pag. 224.

δ. *Solidago caule ſimplici, virgato; foliis lanceolatis, retroflexis; racemis breviſſimis, ſubagglomeratis.* (N.)

On diſtingue cette plante, commune dans les bois, à ſes tiges, garnies dans une partie de leur longueur de belles grappes de fleurs jaunes, ſou-

vent fort touffues. Ses tiges ſont droites, dures, roides, cannelées, d'un brun-rougeâtre, hautes de deux à trois pieds, preſque glabres ou légérement pubeſcentes, cylindriques, garnies de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, lancéolées; les inférieures elliptiques, un peu plus larges, preſque ovales, vertes, preſque glabres en deſſus, d'un vert-blanchâtre, un peu pubeſcentes en deſſous, rétrécies en pétiole à leur baſe, dentées légérement en ſcie à leur contour; les feuilles ſupérieures plus étroites, lancéolées, ſouvent moins dentées ou entières, comme dans la variété β.

Les fleurs ſont diſpoſées preſque le long de la moitié ſupérieure des tiges, en grappes droites, axillaires, plus ou moins alongées, formant, ſelon les variétés, tantôt des rameaux particuliers courts, nombreux, feuillés; tantôt de ſimples grappes ramaſſées en paquets axillaires. Les calices ſont compoſés d'écailles imbriquées, glabres, ſcarieuſes, d'un vert-jaunâtre; la corolle d'un jaune doré; les demi-fleurons alongés, en petit nombre.

Parmi les variétés, on peut diſtinguer particuliérement la plante γ, dont les tiges ſont baſſes, point rameuſes; les grappes de fleurs courtes, peu garnies, & qui a été confondue, par quelques auteurs, avec le *ſolidago minuta* Linn. La variété δ, que j'ai ſouvent rencontrée dans nos bois, eſt remarquable par ſes tiges ſimples, élancées; par ſes feuilles lancéolées, un peu plus étroites, plus ou moins dentées ou entières, renverſées en dehors par ſes fleurs réunies, dans l'aiſſelle des feuilles, par paquets courts, diſtans, en petites grappes ſimples, touffues. On trouve beaucoup d'intermédiaires entre ces différentes variétés.

Cette plante croît dans les bois, dans les terrains arides, dans les prés ſecs en Europe. ♃ (*V. v.*) La variété γ croît dans les montagnes des hautes Alpes.

Cette eſpèce eſt amère, vulnéraire, apéritive, diurétique, déterſive, aſtringente; elle fait partie des vulnéraires de la Suiſſe. On emploie ſes feuilles & ſes fleurs en infuſion théiforme dans les maladies des reins & de la veſſie, dans les hydropiſies naiſſantes & dans les ulcères putrides. Tous les beſtiaux la mangent volontiers. Elle deviendroit une plante d'ornement ſi elle étoit exotique ou moins commune.

36. VERGE D'OR des rochers. *Solidago alpeſtris.* Willd.

Solidago caule erecto, glabro; foliis elliptico lanceolatis, inferioribus ſerratis; racemis erectis, coarctatis; foliis brevioribus, ligulis elongatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2065. n°. 34.

Solidago alpeſtris. Waldſtein & Kitaib. Plant. rar. Hungar.

Il y a de très-grands rapports entre cette eſpèce & le *ſolidago virga aurea*; elle en diffère par ſes tiges glabres & par ſes feuilles caulinaires elliptiques-lancéolées, preſqu'entières; elle acquiert par la culture un port très-différent, & qui la rend preſque méconnoiſſable. Ses tiges, dans l'état ſauvage, ſont très-ſimples, droites, hautes d'un pied, très-glabres; les feuilles alternes, longues d'un demi-pouce ou d'un pouce & demi. Les fleurs ſont réunies au ſommet des tiges en grappes ſerrées, formant une ſorte d'épi par leur enſemble. Les tiges, dans la plante cultivée, ſont hautes de deux pieds & plus, glabres, rameuſes. Les feuilles acquièrent juſqu'à trois pouces de longueur; les feuilles caulinaires très-entières; les fleurs diſpoſées en grappes très-courtes, axillaires, peu garnies de fleurs.

Cette eſpèce croît dans l'Autriche, la Bohême, ſur les hautes montagnes. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

37. VERGE D'OR des montagnes. *Solidago montana.*

Solidago caule ſimpliciſſimo, ſubglabro; foliis lanceolatis, ſubſerratis; peduncullis pubeſcentibus, bi ſeu trifloris, magno flore. (N.)

Virga aurea montana, minor. Barrel. Icon. Rar. tab. 783.

Cette plante ſeroit-elle la même que celle qui a été indiquée ſous le nom de *ſolidago virgaurea*, var. γ, Flor. franç.? En ce cas cette dernière ſeroit une eſpèce diſtincte, telle que je la préſente ici. Elle diffère du *ſolidago aurea* par ſes fleurs au moins une fois plus grandes, par ſes pédoncules plus longs, pubeſcens, à deux ou trois fleurs pédicellées; elle ſe rapproche par ſa corolle, par la forme de ſes feuilles, du *ſolidago minuta*. On l'en diſtingue par ſes tiges plus élevées, par ſes fleurs plus nombreuſes.

Ses tiges ſont hautes d'un pied, droites, ſtriées, cylindriques, un peu anguleuſes, glabres, à peine pubeſcentes à leur partie ſupérieure, très-ſimples, un peu roides, garnies de feuilles alongées, lancéolées; les inférieures prolongées en un pétiole aſſez long, à dentelures larges, très-aiguës, preſque mucronées; les ſupérieures à peine dentées; la moitié ſupérieure des tiges, garnie de fleurs axillaires; un pédoncule filiforme dans chaque aiſſelle, pubeſcent, muni de deux ou trois petites folioles; quelquefois uniflore, plus ſouvent ſoutenant deux ou trois fleurs pédicellées, grandes, radiées; les écailles calicinales ſcarieuſes, imbriquées, lancéolées, glabres, aiguës; les demi-fleurons linéaires, preſqu'une fois plus longs que les fleurons, diviſés en trois petites dents à leur ſommet. La figure de Barrelier convient très-bien à cette eſpèce, mais les fleurs ſont trop petites.

J'ai recueilli cette plante en Suiſſe, ſur les montagnes alpines. ♃ (*V. v.*)

Digitized by Google

38. VERGE D'OR de Galles. *Solidago cambrica.*

Solidago caule ſimpliciſſimo, puberſcente; foliis cuneiformi-lanceolatis, ſerratis, piloſiuſculis; racemis erectis, ligulis elongatis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 218. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2066. n°. 36.

Solidago (cambrica), *foliis lanceolatis, ſubſerratis, ſubincanis; paniculis corymboſis, terminalibus.* Hudſ. Angl. 367. — Petiv. Britan. tab. 16. fig. 11.

Solidago (minuta), *foliis lineari-lanceolatis, ſubſerratis, ſubtùs incanis; floribus paniculatis, confertis.* Mill. Dict. n°. 5.

Virga aurea cambrica, floribus conglobatis. Dill. Hort. Eltham. pag. 413. tab. 306. fig. 393.

Virga aurea, montana, folio anguſto ſubincano, floculis conglobatis. Rai, Synopſ. 177.

Cette plante pourroit être conſidérée comme une des variétés de l'eſpèce précédente ſi les caractères n'étoient pas conſtamment reproduits par la culture, ainſi que l'affirment Miller & Willdenow. Ses fleurs ſont plus précoces d'environ ſix ſemaines.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, très-ſimples, hautes d'environ ſix pouces, pubeſcentes, garnies de feuilles alternes, lancéolées, preſque cunéiformes, étroites, légèrement pileuſes, dentées en ſcie à leurs bords, un peu blanchâtres en deſſous, longues d'un pouce & demi, ſur trois lignes de large; rétrécies en pétiole à leur partie inférieure, aiguës à leur ſommet; les feuilles ſupérieures un peu plus petites. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en grappes courtes, épaiſſes, agglomérées, en forme de petits corymbes. La corolle eſt jaune; les demi-fleurons alongés.

Cette plante croît en Angleterre, dans le pays de Galles. ♃

39. VERGE D'OR à pluſieurs rayons. *Solidago multiradiata.* Aiton.

Solidago caule villoſiuſculo; foliis ſeſſilibus, lanceolatis, glabris, ciliatis, inferioribus apice ſerratis; racemo terminali, erecto; ligulis elongatis, numeroſis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 218. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2066. n°. 37.

On diſtingue cette eſpèce aux demi-fleurons de la circonférence, plus nombreux que dans la plupart des autres eſpèces. Ses tiges ſont courtes, très-ſimples, hautes de ſix à huit pouces, droites, pubeſcentes ou un peu velues, garnies de feuilles ſeſſiles, alternes, étroites, lancéolées, glabres à leurs deux faces, ciliées à leurs bords, preſqu'entières; les inférieures légèrement dentées en ſcie à leur ſommet. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une grappe droite, épaiſſe, ſerrée. La corolle eſt jaune; les demi-fleurons de la circonférence étroits, alongés, très-nombreux.

Cette plante croît à la terre du Labrador. ♃

40. VERGE D'OR à tige baſſe. *Solidago minuta.* Linn.

Solidago caule ſimpliciſſimo; foliis caulinis, integerrimis; pedunculis axillaribus, unifloris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1235.

Solidago minuta, caule ſimpliciſſimo, piloſo; foliis lanceolatis, acutis, ſerratis, glabris; racemo terminali ſimplici, erecto; ligulis elongatis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 218. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2067. n°. 38.

Solidago minuta, caule ſimpliciſſimo; foliis lanceolatis, acutis, ſerratis, glabris; pedunculis unifloris, flore duplò longioribus. Decand. Synopſ. Plant. gall. p. 282, & Flor. franç. vol. 4. p. 156.

Virga aurea, humilis, alpina. Moriſ. Bloeſ. 329.

Virga aurea, omnium minima, floribus maximis. Herm. Paradiſ. batav. pag. 245. tab. 245. *Optima.* — Boerh. Lugd. Bat. vol. 1. pag. 97.

Virga aurea, montana, biuncialis, pumila. Pluk. Almag. pag. 390. tab. 235. fig. 7. 8.

Virga aurea, omnium minima. Tourn. Inſt. R. Herb. 484.

Cette eſpèce eſt très-bien caractériſée par ſes tiges baſſes, par ſes grandes fleurs portées ſur des pédoncules uniflores, une & deux fois plus longs que les fleurs. Ses racines, un peu épaiſſes, produiſent une touffe de fibres nombreuſes, capillaires: il s'en élève une tige droite, très-ſimple, haute de cinq à ſept pouces, cylindrique, légèrement pileuſe, principalement à ſa partie ſupérieure, garnie de feuilles alternes, lancéolées, oblongues, médiocrement dentées en ſcie à leurs bords, un peu aiguës à leur ſommet, preſqu'entièrement glabres à leurs deux faces; les inférieures rétrécies en pétiole à leur baſe, à dentelures plus prononcées; ſouvent les ſupérieures entières, preſque ſeſſiles.

De chaque aiſſelle des feuilles ſupérieures ſort un pédoncule ſimple, plus long que les feuilles, à peu près deux fois plus long que les fleurs, pubeſcent, muni de deux ou trois petites folioles alternes, terminé par une ſeule fleur preſque du double plus grande que celles du *ſolidago virgaurea*, d'une belle couleur jaune; les demi-fleurons linéaires, beaucoup plus longs que les fleurons du centre.

Cette plante croît dans les Alpes & dans les Pyrénées. ♃ (*V. ſ.*)

Digitized by Google

41. VERGE D'OR à feuilles dures. *Solidago rigida*. Linn.

Solidago caule foliisque ovato-oblongis, pilosis, scabris; caulinis integerrimis, infimis serratis; ramis floriferis, paniculatis; racemis compactis, ligulis elongatis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 216. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2067. n°. 39.

Solidago rigida, foliis caulinis ovatis, scabris, integerrimis; ramis alternis, fastigiatis; corymbis terminalibus. Linn. Spec. Plant. 880. — Hort. Cliff. 410. — Roy. Lugd. Bat. 162. — Gouan. Hort. Monsp. pag. 444.

Solidago rigida, caule paniculato; foliis inferioribus ovatis, dentatis, longè petiolatis, superioribus lanceolatis, semiamplexicaulibus. Miller, Dict. n°. 17.

Virga aurea Nova Anglia, lato rigidoque folio. Herm. Paradis. Batav. p. 243. tab. 243. — Tourn. Inst. R. Herb. 485.

Solidago rigida, undiquè minuta, pube asperrimâ; foliis superioribus semiamplexicaulibus, subcordato-ovalibus; corymbo ramis subfastigiatis, summitate tantùm fasciculo-floriferis. Mich. Flor. boreal Amer. vol. 2. pag. 118.

Ses racines sont composées de fibres blanchâtres, étalées; elles produisent plusieurs tiges droites, roides, cylindriques, un peu rudes au toucher, simples, paniculées à leur sommet, garnies de feuilles alternes, roides, fermes; les inférieures ovales-oblongues, très-grandes, un peu dentées, longuement pétiolées, longues au moins de quatre à six pouces, sur deux ou trois de large; les pétioles aussi longs que les feuilles; les supérieures ovales, presqu'en cœur, sessiles, à demi amplexicaules, rudes à leurs deux faces, ordinairement très-entières. Les rameaux fleuris portent vers leur sommet des grappes courtes, épaisses, ramassées en corymbe, & formant, par leur réunion, une ample panicule droite, terminale. La corolle est d'un jaune-brillant; les demi-fleurons de la circonférence alongés.

Cette plante croît dans la Caroline & dans la Penfilvanie, au milieu des montagnes. ♃ (*V. v.*) On la cultive au Jardin des Plantes; elle fleurit vers le mois d'août.

42. VERGE D'OR de Noveboraco. *Solidago novaboracensis*. Linn.

Solidago foliis radicalibus ovato-oblongis, petiolatis; caule nudiusculo, ramoso, fastigiato. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1235. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2067. n°. 40.

Cette plante est assez remarquable par son port, par ses grandes fleurs solitaires, terminales. Les feuilles sont ovales-oblongues, pétiolées, assez semblables à celles du *solidago virgaurea*, très-rudes au toucher; les tiges droites, hautes d'environ un pied, simples à leur partie inférieure, rameuses & fastigiées vers leur sommet, munies seulement de trois ou quatre petites feuilles. Chaque rameau se termine par une seule fleur grande, de couleur jaune.

Cette plante croît à la Nouvelle-Yorck & dans les contrées septentionales de l'Amérique. ♃ (*Descript. ex Linn.*)

43. VERGE D'OR à tige grêle. *Solidago gracilis*. Hort. Parif.

Solidago caule erecto, gracili; apice paniculato; foliis lanceolatis, integris, glaberrimis; racemis breviffimis, erectis; floribus parvis. (N.)

Cette espèce se distingue par ses petites fleurs disposées en grappes courtes, peu garnies. Ses tiges sont grêles, cylindriques, glabres, à peine striées, hautes d'un à deux pieds, très-simples, paniculées à leur sommet par des rameaux alternes, étalés, simples, fort grêles, fleuris. Les feuilles sont alternes, sessiles, lancéolées, médiocrement distantes, glabres à leurs deux faces, un peu rudes, minces, vertes, plus pâles, presque cendrées en dessous, entières à leurs bords, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet, longues d'environ un pouce & demi, larges de quatre à cinq lignes; celles des rameaux beaucoup plus petites.

Les fleurs sont petites, situées le long des rameaux, dans l'aisselle des feuilles, disposées en petites grappes courtes, plus ou moins garnies, ordinairement plus courtes que les feuilles, munies de petites bractées; les pédicelles à peine de la longueur des calices, un peu pubescens; le calice composé d'écailles presqu'égales; les extérieures plus courtes, d'un vert-jaunâtre, glabres, obtuses; la corolle jaune; trois ou quatre demi-fleurons terminés par une petite languette ovale, obtuse; les fleurons peu nombreux; une aigrette blanche & pileuse.

On ignore le lieu natal de cette plante, que l'on cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

44. VERGE D'OR agglomérée. *Solidago glomerata*. Mich.

Solidago caule humili, simplicissimo; foliis glabris, longè lateque lanceolatis, serratis; racemo simplici, è glomerulis axillaribus, superioribus capitatim congestis; calicibus turgidis, multifloris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 117.

Cette plante a des tiges basses, très-simples, garnies de feuilles alternes, longuement & largement lancéolées, glabres à leurs deux faces, den-

Digitized by Google

tées en scie à leurs bords, aiguës à leur sommet. Les fleurs sont disposées en une grappe simple, alongée, composée de paquets latéraux, axillaires, agglomérés; ceux du haut ramassés en tête. Les calices sont épais, renflés, contenant un grand nombre de fleurettes jaunes.

Cette plante croît sur les montagnes de la Caroline. (*Descript. ex Mich.*)

45. VERGE D'OR effilée. *Solidago virgata.* Mich.

Solidago caule simplici, glabro; foliis subcuneato-lanceolatis, integris, superioribus minimis; racemo simplici, secundo, subspiciformi. (N.)

Solidago virgata, glabra, caule virgatim simplicissimo, superne ob foliorum parvitatem quasinudo; foliis subcuneato-lanceolatis, obtusis, integris, appresso-erectis; racemo simplici, subspiciformi, secundo. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 117.

Ses tiges sont droites, très-simples, glabres, élancées, hautes d'environ deux pieds, garnies de feuilles alternes, nombreuses, lancéolées, rétrécies en coin à leur partie inférieure, obtuses à leur sommet, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, droites, appliquées contre les tiges; celles de la partie supérieure fort petites, longues de quatre à cinq lignes. Les fleurs radicales lancéolées, longues au moins de deux pouces, larges de quatre à cinq lignes, sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une grappe droite, simple, unilatérale, presqu'en forme d'épi rameux; les écailles calicinales glabres, obtuses, presqu'égales; la corolle jaune & petite; l'aigrette blanche, à peine plus longue que le calice.

Cette plante croît à la Caroline, dans les lieux humides des forêts. (*V. s. in herb. Desfont.*)

*** *Tige ligneuse.*

46. VERGE D'OR bâtarde. *Solidago spuria.* Forst.

Solidago arborea, paniculâ corymbosâ; foliis oblongis, aeriticulatis. Forster, Comment. Goett. 9. pag. 68. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2053. n°. 1.

Conyza (rugosa), *fruticosa, foliis cuneiformibus, serratis, villosis, rugosis, reticulatis; pedunculis villosis, uniflotis; floribus radiatis.* Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 184.?

C'est, d'après Forster, un arbre sans aucune élégance, difforme, rameux; les rameaux diffus, épais, ascendans, feuillés à leur sommet, revêtus d'une écorce d'un brun-cendré, que la chute des feuilles rend rudes & tuberculés. Les feuilles sont éparses, très-rapprochées, situées vers le sommet des rameaux, oblongues, pétiolées, d'un vert-gai, étalées, ridées ou crépues, denticulées à leurs bords, obtuses à leur sommet, longues de six à huit pouces & même d'un pied; les pétioles courts, lisses, cylindriques, dilatés à leur base.

Les fleurs sont disposées en une très-ample panicule fastigiée, composée de corymbes partiels; les pédoncules & les pédicelles lisses, cylindriques, étalés, munis à leur insertion de bractées en forme d'écailles fort petites. Leur calice est oblong; les folioles extérieures courtes, étalées; les intérieures très-serrées, imbriquées, conniventes, lancéolées, relevées en carène; la corolle radiée, de couleur blanche; les demi-fleurons femelles au nombre de dix à la circonférence, ovales, réfléchis, divisés en trois dents à leur sommet.

Cette plante croît à l'île de Sainte-Hélène, où elle a été recueillie par Forster. ♄ (*Descript. ex Forst.*)

47. VERGE D'OR en arbre. *Solidago arborescens.* Forster.

Solidago caule arboreo; paniculis corymbosis, strictis, terminalibus; foliis ovato-subrotundis, acutis, repandis, petiolatis. Forst. Prodrom. n°. 298. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2054. n°. 3.

Cet arbre, d'une grandeur médiocre, est chargé de rameaux tomenteux, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ovales, presque rondes, un peu sinuées à leur contour, glabres en dessus, tomenteuses à leur face inférieure, acuminées à leur sommet, munies de dentelures distantes, obtuses. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en panicules roides, composées de corymbes partiels.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande, où elle a été recueillie par Forster. ♄ (*Descript. ex Forst. & Willd.*)

48. VERGE D'OR à fleurs blanches. *Solidago leucadendron.* Forster.

Solidago arborescens, cymis fastigiatis; foliis oblongo-obovatis, crenatis, subsessilibus. Forst. Comm. Goett. 9. pag. 69. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2054. n°. 2.

Cet arbre s'élève à la hauteur d'environ quinze à vingt pieds; son tronc se divise, vers son milieu, en rameaux cylindriques, presque fastigiés, feuillés à leur sommet, d'un brun-noirâtre, revêtus d'une écorce tuberculée. Les feuilles sont éparses, presque sessiles, oblongues, en ovale renversé, étalées, lisses à leurs deux faces, insensiblement rétrécies vers leur base, crénelées à leur contour, longues d'environ trois pouces.

Les fleurs sont disposées en cimes fastigiées à l'extrémité des rameaux; les pédoncules lisses, cylindriques, longs d'un pouce; les pédicelles courts, filiformes, étalés, lisses, uniflores; la

Digitized by Google

corolle blanche ; toutes les autres parties de la fructification de même forme & de même grandeur que dans le *solidago spuria*.

Cette plante a été observée, par Forster, dans les forêts de l'île de Sainte-Hélène. ♄ (*Descript. ex Forst.*)

49. VERGE D'OR à fleurons rares. *Solidago pauciflosculosa*. Michaux.

Solidago suffruticosa, glabra, foliis lanceolatis, obtusis, enervibus ; paniculâ compositâ, multiflorâ ; fasciculis erectis ; calicibus angusto-oblongis, quinquefloris ; radio unico. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 116.

Ses tiges sont droites, glabres, presque ligneuses, garnies de feuilles alternes, lancéolées, glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, sans nervures. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule rameuse, composée de grappes droites, fasciculées, chargées d'un grand nombre de fleurs. Les calices sont étroits, oblongs, imbriqués ; ils ne renferment que quatre fleurons & un seul demi-fleuron.

Cette plante croît dans les lieux arides & sabloneux de la Caroline. ♄ ? (*Descript. ex Mich.*)

VERGEROLLE. *Erigeron*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *solidago* & les *aster*, & qui comprend des herbes indigènes ou exotiques à l'Europe, dont les fleurs sont radiées, souvent de deux couleurs ; les fleurons jaunes ; les demi-fleurons bleus ou blancs, quelquefois jaunes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle radiée ; les demi-fleurons nombreux, linéaires ; cinq étamines syngénèses ; une aigrette piteuse ; le réceptacle nu.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs offrent :

1°. Un *calice* commun, oblong, cylindrique, composé d'écailles imbriquées, droites, subulées, presqu'égales, graduellement un peu plus longues.

2°. Une *corolle* radiée ; des fleurons hermaphrodites dans le centre, tubulés, infundibuliformes ; le limbe divisé en cinq decoupures ; des demi-fleurons femelles, fertiles à la circonférence, droits, linéaires, subulés, ordinairement très-entiers.

3°. Cinq *étamines* syngénèses ; les filamens capillaires, très-courts, terminés par des anthères alongées, tubulées, réunies en un filet cylindrique.

4°. Un *ovaire* fort petit, tant dans les fleurs femelles, que dans les fleurs hermaphrodites, surmonté d'une aigrette de la longueur de la corolle ; un style capillaire de la longueur de l'aigrette ; deux stigmates réfléchis.

Les *semences*, tant dans les fleurs femelles que dans les hermaphrodites, sont petites, oblongues, couronnées par une aigrette longue, pileuse.

Le *réceptacle* est plane, & dépourvu de poils & de paillettes.

Observations. Si les espèces qui composent ce genre offroient toutes les mêmes caractères génériques bien tranchés, on pourroit le regarder comme suffisamment distingué, 1°. par ses demi-fleurons étroits & nombreux ; en quoi il diffère des *aster*, dans lesquels ces demi-fleurons sont élargis ; des *solidago*, où ils sont bien moins nombreux ; 2°. par leur calice, dont les écailles ne sont que médiocrement imbriquées, mais plutôt placées sur plusieurs rangs ; ce qui, joint à l'absence des deux filets à la base des anthères, le distingue des *inula*, ainsi que des *conyza*, ces derniers n'ayant point d'ailleurs de demi-fleurons à leur circonférence. Quelques botanistes ont proposé, pour le circonscrire davantage, de placer parmi les *inules* ou les *solidago* toutes les espèces qui ont les demi-fleurons jaunes, & de n'admettre au nombre des érigerons que celles dont les rayons de la circonférence sont de couleur bleue, blanche ou purpurine.

Malgré ces précautions, on éprouvera toujours beaucoup de difficultés & de doutes sur plusieurs espèces intermédiaires, les unes se rapprochant des *aster* par leurs demi-fleurons un peu plus larges, les autres des *conyza*, leurs demi-fleurons étant en partie tubulés à leur base, & fendus ou prolongés en une languette courte ; ce qui les fait considérer comme fleurons par les uns, demi-fleurons par d'autres, d'où vient que ces espèces sont tantôt des *conyzes*, tantôt des *erigeron*. Il faut ajouter que ces caractères étant très-difficiles à saisir sur les plantes exotiques sèches, leur port décide souvent du genre dans lequel on les range.

Dans quelques espèces d'*erigeron* de Linné on a remarqué que leurs anthères étoient prolongées à la base en deux filets libres, comme dans les *inula* ; ce qui a déterminé plusieurs botanistes à les placer dans ce dernier genre : telles sont principalement les *erigeron graveolens*, *viscosum*, *&c.* D'autres, comme je l'ai déjà dit plus haut, ont été renvoyées aux *conyzes*, à cause de la forme des fleurons de la circonférence. Ces espèces n'ayant pas été mentionnées dans ces derniers genres, je les ai conservées parmi les *erigeron*, sans prétendre pour cela blâmer les réformes qu'elles ont paru exiger pour éviter toute obscurité.

Digitized by Google

ESPÈCES.

1. VERGEROLLE fétide. *Erigeron graveolens.* Linn.

Erigeron foliis sublinearibus, integerrimis; ramis lateralibus, multifloris. Linn. Mantiss. pag. 468. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1952. n°. 1. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 145. — Poiret, Voy. en Barbarie, vol. 2. pag. 238.

Conyza femina Theophrasti, minor, Dioscoridis. C. Bauh. Pin. 261.

Inula graveolens. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 275, & Catal. Parif. pag. 101.

Solidago (graveolens), *pubescenti-viscosa, foliis sublinearibus, integerrimis; ramis lateralibus, multifloris.* Decand. Syn. Plant. gall. pag. 282. n°. 3162, & Flor. franç. vol. 4. pag. 156.

Erigeron ramis lateralibus, multifloris; foliis lanceolatis, integerrimis; calicibus squarrosis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1210. — Amœn. Acad. vol. 4. pag. 290. — Gouan, Monsp. 437. — Miller, Dict. n°. 6.

Virga aurea minor, foliis glutinosis & graveolentibus. Tourn. Inst. R. Herb. 484. — Schaw. Spec. n°. 622. — Vaill. Act. Academ. Parif. ann. 1720. pag. 308.

Erigeron graveolens, foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, sessilibus, decurrentibus; ramis multifloris, corollis radiatis, caule pyramidato. Gouan, Illustr. 67.

Conyza minor, vera. Lobel. Icon. 346. *Mediocris.*

Conyza minor, vera, Lobelii, lutea. Barrel. Icon. Rar. tab. 370.

Ses racines sont dures, grêles, tortueuses, garnies de fibres courtes, roides, blanchâtres; elles produisent une tige droite, glabre, un peu purpurine, haute d'environ un pied, dure, cylindrique, striée, nue à sa partie inférieure, divisée à sa partie supérieure en rameaux alternes, étalés, roides, presque simples, effilés, garnis de feuilles alternes, sessiles, étroites, linéaires-lancéolées, très-entières, longues d'un pouce & plus, à peine larges de deux lignes, couvertes, surtout vers leurs bords, de poils très-courts, glanduleux, d'où sort une liqueur visqueuse, d'une odeur forte, désagréable.

De l'aisselle des feuilles sortent des pédoncules courts, presque filiformes, pubescens, glutineux, munis de quelques petites folioles, supportant une, quelquefois deux & trois fleurs petites, jaunâtres. Le calice est oblong, visqueux, pubescent, composé de folioles un peu inégales, droites, linéaires, aiguës, scarieuses à leurs bords, un peu ouvertes; la corolle à peine plus longue que le calice; les demi-fleurons courts, étroits.

Cette plante croît dans les champs, dans les terrains secs, en France, dans les départemens méridionaux, aux environs de Paris; je l'ai aussi observée sur les côtes de la Barbarie. ○ (*V. v.*)

Observations. Cette espèce se rapporte aux *inula* par les deux filets soyeux situés à la base des anthères; elle se rapproche encore des *solidago* par sa corolle de couleur jaune, par ses demi-fleurons courts. La figure qu'en a donnée Lobel est trop petite & imparfaite. Barrelier en a donné deux figures sous le même numéro & la même dénomination, une à feuilles dentées & à fleurs une fois plus grosses, qui ne conviennent qu'imparfaitement à cette espèce dont les feuilles sont entières & les fleurs petites; la seconde figure la représente beaucoup mieux, quoiqu'elle soit sans ramifications.

2. VERGEROLLE visqueuse. *Erigeron viscosum.* Linn.

Erigeron pedunculis unifloris, lateralibus; foliis lanceolatis, denticulatis, basi reflexis; calicibus squarrosis, corollis radiatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1209. — Hort. Upf. 258. — Gronov. Orient. 267. — Gouan, Monsp. 437. — Jacq. Hort. tab. 165. — Miller, Dict. n°. 1. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 237.

Erigeron viscosum, foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, dentatis; ramis multifloris, corollis radiatis, caule virgato. Gouan, Illustr. 67.

Inula (viscosa), *foliis sessilibus, basi reflexis, lanceolatis, serratis; caule virgato, pilosо-viscoso; pedunculis axillaribus, unifloris, foliosis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2095. n°. 15.

Inula viscosa. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 274.

Inula viscosa, foliis lanceolatis, denticulatis, sessilibus, basi reflexis; pedunculis lateralibus, unifloris, foliosis. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 223.

Inula viscosa, hirsuto-viscosa, foliis lanceolatis, subserratis; caule superne ramoso; pedunculis lateralibus, unifloris, foliosis; involucri foliolis linearibus, glabris. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 281, & Flor. franç. vol. 4. pag. 153. n°. 3154.

Solidago viscosa. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 144.

After foliis serratis; pedunculis simplicibus, lateralibus, unifloris, longitudine folii, foliosis. Hort. Cliff. 409.

Virga aurea major, foliis glutinosis & graveolentibus. Tournef. Inst. R. Herb. 484. — Vaill. Act. Academ. Parif. 1720. pag. 308. — Zanich. Ist. tab. 103.

Digitized by Google

Conyza mas Theophrasti & Dioscoridis. C. Bauh. Pin. 265.

Conyza major. Dodon. Pempt. pag. 51. Icon. — Cluf. Hiſt. 2. pag. 20. Icon.

Conyza capitata, ſeu globoſa. Boccon. Sic. pag. 14. tab. 7. — Boccon. Herbar. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 114. §. 7. tab. 20. fig. 14.

Cette eſpèce paroît appartenir aux *inula* par les deux poils ſoyeux qui accompagnent les anthères à leur baſe ; elle a d'ailleurs tous les caractères & le port des *erigeron*. Ses tiges ſont droites, hautes de deux ou trois pieds, cylindriques, rameuſes à leur partie ſupérieure ; les rameaux alternes, alongés, ſtriés, pubeſcens & glutineux, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, à demi amplexicaules, un peu épaiſſes, glutineuſes, odorantes, lancéolées, médiocrement velues ou parſemées de quelques poils glanduleux, dentées en ſcie à leur contour ; quelquefois les ſupérieures entières, aiguës, un peu rabattues latéralement à leur baſe, longues d'environ deux pouces, larges de ſix lignes.

Les fleurs forment, par leur enſemble, une longue grappe droite, plus ou moins touffue, à l'extrémité des tiges & des rameaux, compoſée de la réunion des fleurs latérales, axillaires, ſituées ſur de petits rameaux à peine de la longueur des feuilles, ſouvent plus courts, feuillés ; les pédoncules courts, pubeſcens, à une ou deux fleurs, rarement trois fleurs pédicellées, munies à leur baſe d'une petite bractée linéaire, très-étroite, qui tient lieu de feuille. Le calice eſt glabre, compoſé d'écailles droites, linéaires, imbriquées ; la corolle jaune, aſſez grande ; les demi-fleurons un peu diſtans les uns des autres ; les anthères prolongées à leur baſe en deux filets libres. Les ſemences ſont pâles, un peu pubeſcentes, ſurmontées d'une aigrette rouſſe.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, en Eſpagne, en Sicile, & ſur les côtes de la Barbarie, où je l'ai recueillie. ♃ (*V. v.*)

3. VERGEROLLE glutineuſe. *Erigeron glutinoſum.* Linn.

Erigeron foliis lanceolato-linearibus, piloſo-viſcidis ; pedunculis unifloris. Linn. Mantiſſ. pag. 112. — Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 205. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1953. n°. 2.

Conyza montana, foliis glutinoſis, piloſis. C. Bauh. Pin. 265. — Rai, Hiſt. 265.

Conyza montana, ſaxatilis, hyſſopifolio villoſo & glutinoſo, hiſpanica. Barrel. Icon. Rar. fig. 158.

Conyza montana, Myconi. Dalech. Hiſt. 2. pag. 1491.

Conyza montana, Myconi, folio hyſſopi vulgaris, villoſo. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 1054. Icon.

Aſter ſaxatilis, foliis glutinoſis, villoſis & graveolentibus. Tourn. Inſt. R. Herb. 482. — Garid. Aix, pag. 47.

Cette plante eſt peu connue, à ce qu'il paroît ; elle ſemble rapprocher un peu de l'*erigeron graveolens*.

Ses tiges ſont grêles, hautes de huit à dix pouces, ſimples ou diviſées dès leur baſe en rameaux ſimples, effilés, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, lancéolées, linéaires, très-entières à leurs bords, un peu aiguës à leur ſommet, glutineuſes, chargées de poils glanduleux & viſqueux. De l'aiſſelle des feuilles, vers le ſommet des tiges, ſortent des pédoncules alternes, ſolitaires dans chaque aiſſelle, uniflores, peu nombreux, terminés par une fleur radiée, purpurine, dont la circonférence eſt occupée par vingt demi-fleurons & plus.

Cette plante croît en Eſpagne & dans les départemens méridionaux de la France, dans les terrains montueux & maritimes. ♃

4. VERGEROLLE à longues feuilles. *Erigeron longifolium.* Hort. Pariſ.

Erigeron glaberrimum, caule ramoſo, longè paniculato ; foliis ſeſſilibus, anguſtis, longiſſimis, integris ; calicibus ovatis, radiis vix calice longioribus. (N.)

Cette plante ſe rapproche beaucoup de l'*erigeron carolinianum*, à en juger par la figure que Dillen a donnée de cette dernière ; mais dans celle dont il eſt ici queſtion, le port eſt un peu différent, les rameaux fleuris ſerrés & formant une longue panicule ſerrée ; les feuilles plus grandes, plus larges, très-glabres. Elle eſt remarquable par la longueur de ſes feuilles étroites, par ſes fleurs en longue panicule droite. Ses tiges ſont droites, longues, fermes, un peu épaiſſes, glabres, cylindriques, cannelées, chargées à leur partie ſupérieure de rameaux courts, alternes, axillaires, preſque ſimples, couverts de fleurs, à peine ramifiés. Les feuilles caulinaires ſont alternes, ſeſſiles, longues, étroites, amplexicaules à leur baſe, glabres à leurs deux faces, entières, très-pointues, longues de quatre à cinq pouces, larges d'environ trois lignes ; celles qui accompagnent les fleurs ſur les rameaux, beaucoup plus étroites & plus courtes.

Les fleurs forment, par leur enſemble, une longue panicule compoſée de rameaux nombreux & fleuris, qui préſentent autant de petites panicules lâches, feuillées, très-glabres ; les pédoncules courts, roides, inégaux ; quelques fleurs ſeſſiles ou à peine pédicellées. Le calice eſt ovale, preſque cylindrique ; ſes folioles longues, étroites, aiguës ; les demi-fleurons jaunâtres, à peine

plus

plus longs que les folioles calicinales ; les semences un peu velues, étroites, oblongues, surmontées d'une aigrette pileuse, d'un blanc un peu jaunâtre.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. (*V. v.*)

5. VERGEROLLE de Virginie. *Erigeron carolinianum.* Linn.

Erigeron caule paniculato ; floribus subsolitariis, terminatibus ; foliis linearibus, integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1210. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1953. n°. 4.

Virga aurea carolinienſis, linaria monſpeſſulana folii. Dillen. Hort. Eltham. pag. 412. tab. 306. fig. 394.

Cette plante a des tiges droites, cylindriques, rameuſes, épaiſſes & un peu rougeâtres à leur partie inférieure, ſtriées, rameuſes ; les rameaux aſſligiés, alternes, très-nombreux ; les feuilles nombreuſes, alternes, ſeſſiles, linéaires, étroites, fort longues, très-entières, un peu velues ; celles des rameaux plus étroites & plus courtes.

Les fleurs ſont jaunes, petites, preſque ſolitaires à l'extrémité de chaque rameau, médiocrement pédonculées ; les calices étroits, un peu cylindriques, compoſés de folioles glabres, imbriquées, fort étroites, un peu aiguës ; les demi-fleurons de la corolle jaunâtres, étroits, plus longs que le calice ; les fleurons courts ; les ſemences couronnées d'une aigrette courte, pileuſe.

Cette plante croît à la Caroline. ♃ Elle a beaucoup de rapport avec l'*erigeron longifolium*, mais ſes folioles ſont plus étroites, & ſes feuilles un peu velues.

6. VERGEROLLE de Sicile. *Erigeron ſiculum.* Linn.

Erigeron foliis lineari-lanceolatis, ſcabris, ſubintegerrimis, margine revoluto ; caule paniculato ; pedunculis unifloris, folioſis ; ſquamis calicinis inferioribus laxis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1931. n°. 36. *Sub conyza ſicula.*

Erigeron ſiculum, calicinis ſquamis inferioribus laxis, florem ſuperantibus ; pedunculis folioſis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1210. — Hort. Cliff. 407. — Gouan, Hort. Monſp. 438.

Erigeron ſiculum. Desfont. Catal. Hort. Pariſ. pag. 102.

Conyza ſicula, foliis lineari-lanceolatis, ſcabris, ſubintegerrimis, margine revolutis ; caule herbaceo, paniculato ; pedunculis unifloris, folioſis ; ſquamis involucri inferioribus laxis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 279. n°. 3127, & Flor. franç. vol. 4. pag. 139.

Conyza ſicula, annua, foliis atrovirentibus, caule rubente. Boccon. Sic. pag. 62. tab. 31. fig. 4. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 115. §. 7. tab. 20. fig. 28. — Pluken. Phytogr. tab. 168. fig. 2.

Erigeron criſpum. Poutret. Act. Toloſ.

Conyza caulibus rubentibus, tenuioribus ; flore luteo, nudo. Magnol. Monſp. pag. 77. tab. 76.

Conyza ſpecies, foliis virga aurea. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 1049. ? *Icon mala.*

Elle ſe rapproche des conyzes par la forme de ſes demi-fleurons tubuleux à leur partie inférieure, & qui ſe terminent par une languette très-courte, tellement qu'ils ſemblent plutôt devoir être regardés comme de véritables fleurons : d'où réſulte beaucoup d'incertitude ſur le genre auquel cette plante appartient, pouvant rentrer également dans les *ſolidago*, d'après l'opinion de ceux qui ne veulent point admettre de fleurs jaunes parmi les *erigeron*.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur d'un pied & plus ; elles ſont droites, rameuſes, ſtriées, d'un vert-cendré, quelquefois un peu rougeâtres, cylindriques, pubeſcentes ; les rameaux nombreux, latéraux, quelques-uns très-grêles & preſque paniculés ; les feuilles radicales oblongues, élargies ; celles des tiges & des rameaux nombreuſes, éparſes, ſeſſiles, étroites, linéaires ou un peu lancéolées, glabres ou à peine pubeſcentes, ordinairement entières à leurs bords, aiguës & quelquefois un peu roulées latéralement, longues d'un pouce & demi ou deux pouces, larges de deux à trois lignes.

Les fleurs forment une ſorte de panicule terminale compoſée de rameaux feuillés, qui ſe terminent par des fleurs alternes, axillaires, ſoutenues par des pédoncules ſimples, filiformes. Quelquefois ces rameaux ſont très-courts, uniflores, & alors ils ſemblent être des pédoncules feuillés. Le calice eſt preſque glabre, compoſé de folioles linéaires, peu ſerrées, preſque ſubulées. La corolle eſt jaune ; les fleurons courts ; les demi-fleurons tubuleux, terminés par une petite languette très-courte ; les ſemences pubeſcentes, ſurmontées d'une aigrette d'un roux-clair, pileuſe, une fois plus longue que le calice.

Cette plante croît en Italie, en Sicile, dans les foſſés humides, dans les étangs maritimes aux environs de Montpellier, de Narbonne, dans les départemens méridionaux de la France. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

7. VERGEROLLE fétide. *Erigeron fœtidum.* Linn.

Erigeron foliis lanceolato-linearibus, retroſ[illegible]

Digitized by Google

ribus corymbosis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1213.

Conyza (fœtida), *foliis linearibus, basi attenuatis, mucronatis; corymbis pedunculatis, coarctatis, terminalibus.* Willd. Spec. Plant. vol. 3 pag. 1932. n°. 37.

Senecio africanus, folio retuso. Mill. Dict. n°. 7, & Icon. tab. 233.

Senecio africanus, perennis, foliis confertim nascentibus. Pluken. Almag. pag. 343. tab. 223. fig. 4.

Pseudo-helychrysum frutescens, africanum, retusis foliis, viridibus; flore luteo, nudo. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 90. n°. 1.

Conyza africana, senecionis flore, retusis foliis. Herm. Lugd. Bat. pag. 661. tab. 662.

Les demi-fleurons, dans cette eſpèce, ſont peu ſenſibles & peu diſtingués des fleurons; ce qui l'a fait ranger, par quelques auteurs modernes, parmi les conyzes. Ses tiges ſont très-droites, fermes, roides, aſſez épaiſſes, cylindriques, légérement cannelées, un peu hiſpidès, très-ſimples, excepté à leur ſommet; garnies de feuilles nombreuſes, éparſes, très-rapprochées, inégales, longues d'environ un pouce, linéaires, étroites, rétrécies à leur baſe; les unes un peu élargies, obtuſes & arrondies à leur ſommet; d'autres un peu aiguës & preſque mucronées, très-entières, glabres ou un peu pubeſcentes.

Quelques rameaux alternes, & diſpoſés en corymbes, ſe divilent à leur ſommet en deux ou trois pédoncules preſque nus, cylindriques, pubeſcens, terminés par pluſieurs fleurs ferrées, ramaſſées en un paquet preſque globuleux, à peine pédiculées. Leur calice eſt compoſé d'écailles un peu jaunâtres, ſcarieuſes, obtuſes. La corolle eſt jaune; les aigrettes courtes, pileuſes, blanchâtres.

Cette plante croît en Afrique. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

8. VERGEROLLE blanchâtre. *Erigeron canescens.* Willden.

Erigeron foliis lanceolatis, integerrimis, pubescentibus; pedunculis unifloris, axillaribus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1953. n°. 3.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, rameuſes, revêtues d'un duvet blanchâtre, garnies de feuilles alternes, ſeſſiles, lancéolées, très-entières à leurs bords, couvertes de poils rudes, très-courts, nombreux. De l'aiſſelle des feuilles ſortent des pédoncules pubeſcens, plus longs que les feuilles, uniflores; les inférieurs munis, vers leur milieu, d'une ſeule feuille; les ſupérieurs ſans feuilles. Le calice eſt pubeſcent; la corolle jaune & radiée.

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*Deſcript. ex Willden.*)

9. VERGEROLLE nerveux. *Erigeron nervosum.* Willden.

Erigeron foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, sericeis, nervosis; floribus paniculatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1953. n°. 5.

Elle a des tiges ſimples, droites, hautes d'un pied, blanchâtres, tomenteuſes, garnies de feuilles alternes, roides, fermes, linéaires-lanceolées, très-entières à leurs bords, vertes, nerveuſes, couvertes en deſſous de poils blanchâtres, ſoyeux, couchés; les feuilles inférieures longues de quatre pouces; les ſupérieures d'un demi-pouce, & quelquefois moins. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une panicule ſimple; les pédoncules tomenteux; le calice compoſé d'écailles oblongues, imbriquées; les ſemences couronnées d'une aigrette pileuſe, rouſſâtre.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

10. VERGEROLLE d'Égypte. *Erigeron ægyptiacum.* Linn.

Erigeron foliis semiamplexicaulibus, spathulatis, dentatis; floribus globosis. Linn. Mantiſſ. pag. 112. *Excl. ſo Boccon. & Morif. ſynonym.*

Conyza (ægyptiaca), *foliis oblongo-ſpathulatis, dentatis, pilosis; floribus ſubpaniculatis, globosis; foliolis calicinis ſubulatis, molibus.* Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 183. — Wild. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1927. n°. 26. — Desf. Catal. Hort. Pariſ. pag. 97.

Erigeron (ſerratum), *caule ramoso, erecto, diffuso, cubitali; foliis cuneiformi-lanceolatis, serrato-dentatis, ſeſſilibus, villoſis.* Forskh. Flor. ægypt-arab. pag. 148. n°. 76.

Jacobæa ægyptiaca, folio glauco coronopi. Boerh. Lugd. Bat. pag. 99.

Elle a des tiges droites, peu rameuſes, hautes d'environ un pied & demi, cylindriques, légérement ſtriées, vertes, pubeſcentes, un peu viſqueuſes, garnies de feuilles alternes, ſeſſiles, légérement amplexicaules, ſpatulées ou en ovale renverſé, étroites, lancéolées, un peu obtuſes à leur ſommet, médiocrement pubeſcentes ou pileuſes, preſqu'entières à leur partie inférieure, munies, vers leur partie ſupérieure, d'environ cinq dents aſſez fortes, preſque droites, longues de deux ou trois pouces, larges de trois ou quatre lignes.

De l'aiſſelle des feuilles ſupérieures ſortent des rameaux alternes, preſque nus, qui ſe terminent par deux, quatre ou cinq fleurs pédonculées; les

Digitized by Google

pédoncules cylindriques, pubescens, visqueux, de couleur purpurine; les fleurs ont la forme d'une tête un peu arrondie. Les calices sont composés d'écailles imbriquées, subulées; les intérieures un peu rougeâtres à leur sommet. La corolle est jaune, radiée; les fleurons très-petits; les demi-fleurons nus, très-abondans; les pistils jaunes, fugaces; les semences couronnées d'aigrettes blanches, formant une sorte de bourrelet.

Cette plante croît dans l'Égypte. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

11. VERGEROLLE de la Jamaïque. *Erigeron jamaicense.* Linn.

Erigeron caule pauciflоro, subvilloso; foliis cuneiformi-lanceolatis, serraturis utrinque duabus. Linn. Amœn. Acad. vol. 5. pag. 406. — Swartz, Obſ. Botan. pag. 303. tab. 8. fig. 2. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1957. n°. 15.

Senecio tomentoſus, foliis oblongo-ovatis, leviſſimè denticulatis; petiolis brevibus. Brown, Jam. pag. 320.

Senecio minor, bellidis majoris folio. Sloan, Jam. 125. Hiſt. 1. pag. 260. tab. 152. fig. 3.

De racines grêles, preſque ſimples, s'élèvent une ou pluſieurs tiges droites, menues, preſque filiformes, très-ſimples, un peu pubeſcentes, longues d'environ un pied, mediocrement feuillées; les feuilles radicales preſque ſeſſiles, lancéolées, un peu cuneiformes, arrondies à leur ſommet, munies, vers leur partie ſupérieure, de quelques dents plus ou moins profondes, réirécies à leur baſe en pétiole court, longues d'un pouce & plus, larges d'environ ſix lignes; les feuilles caulinaires petites, alternes, rares, diſtantes, ſeſſiles, lancéolées, entières, aiguës.

Les tiges ſe diviſent quelquefois en deux ou trois petits rameaux feuillés, ou ſe terminent par deux ou trois pédoncules alongés, ſouples, filiformes, uniflores; les calices médiocrement imbriqués, oblongs, compoſés d'écailles droites, ſubulées, preſqu'égales, glabres, un peu membraneuſes à leurs bords. La corolle eſt blanche, radiée; les demi-fleurons linéaires, très-entiers; les fleurons tubulés, à cinq découpures. Les ſemences ſont linéaires-oblongues, couronnées d'une aigrette un peu rouſſeâtre, pileuſe, un peu plus longue que le calice.

Cette plante croît à la Jamaïque; elle a été auſſi recueillie à Saint-Domingue par M. Poiteau. ☉ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

12. VERGEROLLE du Canada. *Erigeron canadenſe.* Linn.

Erigeron caule floribuſque paniculatis, hirtis; foliis lanceolatis, ciliatis. Linn. Syſt. veget. pag. 628. — Œder, Flor. dan. pag. 292. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1954. n°. 6. — Decand. Synopſ. Plant. pag. 279. n°. 3134, & Flor. franç. vol. 4. pag. 144.

Erigeron caule floribuſque paniculatis. Hort. Cliff. 407. — Hort. Upſ. 258. — Gronov. Virgin. 122. — Gort. Gerl. 475. — Mill. Dict. n°. 4. — Neck. Gallob. pag. 350. — Reyg. Gerl. 1. pag. 205. n°. 2. — Leers, Herb. n°. 654. — Pollich. Pal. 786. — Mattuſch. Sil. 609. — Dærr. Naſſ. pag. 103. — Hoffm. Germ. 292. — Roth, Germ. vol. I. pag. 361. — vol. II. pag. 331.

Erigeron paniculatum. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 141.

Erigeron floribus paniculatis, ſpicatis. Hall. Helv. n°. 184.

Conyzella. Dillen. Catal. Append. 142.

Erigeron (canadenſe), *annuum, caule hiſpido, paniculatim ramoſiſſimo; ramis quaſi racemoſo multiflоris; foliis lanceolato-linearibus, ciliatis; calicibus cylindricis, ſubimbricatis; radiis multiplici ſerie confertis, breviſſimis, albis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 123.

Erigeron racemis lateralibus; foliis imis lanceolatis, dentatis, ſuperioribus linearibus, ciliatis. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 386. n°. 3, & edit. 2. n°. 1060.

Conyza annua, acris, alba, elatior. linariæ foliis. Moriſ. Hiſt. 3. pag. 115. §. 7. tab. 20. fig. 29. — Boccon. Sic. pag. 86. tab. 46.

Virga aurea virginiana, hirſuta, flore pallido. Zanon, Hiſt. 1. pag. 204. tab. 78.

Virga aurea virginiana, annua, Zanoni. Tourn. Inſt. R. Herb. 484.

Diſtinguée par ſes rameaux & ſes fleurs petites, paniculées, cette plante a des tiges droites, hautes de huit à dix pouces, quelquefois d'un pied & plus, cannelées, cylindriques, légérement velues, garnies à leur partie ſupérieure de rameaux ſimples, nombreux, formant une panicule alongée, étalée. Les feuilles ſont éparſes, ſeſſiles; les radicales ouvertes en roſette, couchées, plus larges, lancéolées, ſinuées ou crénelées, peu durables; les feuilles caulinaires nombreuſes, linéaires-lancéolées, étroites, très-entières, aiguës, longues d'environ deux pouces, ſur deux ou trois lignes de large, d'un vert-blanchâtre, un peu molles, ciliées à leurs bords.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité de chaque rameau, en grappes droites, feuillées, portées ſur des pédoncules courts, rameux; elles forment, par leur enſemble, une panicule alongée, terminale, plus ou moins touffue. Les calices ſont cylindriques, compoſés de folioles glabres, étroi-

Digitized by Google

tes, aiguës, légérement imbriquées; la corolle petite, radiée; les demi-fleurons fort petits, d'un blanc couleur de chair, disposés sur plusieurs rangs; les fleurons d'un jaune-pâle; les semences extrêmement petites, très-glabres, ovales-oblongues, d'un jaune-clair, surmontées d'une aigrette pileuse, d'un blanc un peu roux; le réceptacle nu, étroit.

Cette plante croît dans les terrains pierreux & les bois; elle est originaire du Canada, & se trouve aujourd'hui très-commune & naturalisée en Europe. ○ (*V. v.*)

13. VERGEROLLE diffuse. *Erigeron divaricatum.* Michaux.

Erigeron annuum, pusillum, divaricato-ramosissimum, subfastigiato-paniculatum, multiflorum, foliis subulatis, floribus brevissimè radiatis, corollulis disci quadrifidis. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 123.

Il y a beaucoup de rapport entre cette espèce & l'*erigeron canadense*, d'après Michaux. Ses tiges sont basses, annuelles, herbacées, divisées en rameaux nombreux, diffus, paniculés, presque fastigiés, garnis d'un grand nombre de fleurs, munis de feuilles alternes, sessiles, subulées, fort étroites, entières. Les fleurs, disposées à l'extrémité des rameaux, forment, par leur ensemble, une ample panicule étalée. La corolle est radiée; les demi-fleurons peu nombreux, très-courts; les fleurons tubulés, à quatre découpures à leur sommet.

Cette plante croît dans les prés, dans l'Amérique septentrionale, au pays des Illinois, proche Kaskaskia, où elle a été découverte par Michaux. ○ ? (*Descript. ex Mich.*)

14. VERGEROLLE à feuilles d'hyssope. *Erigeron hyssopifolium.* Michaux.

Erigeron caule ramis sterilibus paniculato, paucis in pedunculos nudos protractis; foliis linearibus, integris, glabellis, ciliatis; radiis calice cylindraceo multò longioribus. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 123.

Ses tiges se divisent en rameaux alternes, nombreux, la plupart stériles, disposés en panicule; un très-petit nombre se prolongent en pédoncules nus, à une seule fleur. Les feuilles sont linéaires, alternes, sessiles, presque glabres, entières à leurs bords, ciliées à leur contour. Le calice est cylindrique, composé d'écailles imbriquées; les fleurs radiées; les demi-fleurons beaucoup plus longs que le calice; les semences aigrettées.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à la baie d'Hudson. (*Descript. ex Mich.*)

15. VERGEROLLE à feuilles de lin. *Erigeron linifolium.* Willden.

Erigeron foliis scabris, inferioribus lanceolatis, medio dentatis, superioribus linearibus; floribus corymbosis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1955. n°. 8.

Cette espèce, que l'on confond dans les jardins botaniques avec l'*erigeron bonariense*, selon Willdenow, en diffère par ses feuilles inférieures non laciniées, plus courtes, plus étroites, & dentées seulement vers leur milieu, entières à leurs deux extrémités. Les feuilles caulinaires supérieures sont alternes, linéaires, très-étroites; les fleurs disposées en corymbe, beaucoup plus longues que les pédoncules.

Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. ○ (*Descript. ex Willden.*)

16. VERGEROLLE de Sumatra. *Erigeron sumatrense.* Retz.

Erigeron tomentosum, floribus racemoso-paniculatis; foliis lanceolatis, subserratis. Retz. Obs botan. pars 5. pag. 28. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1955. n°. 9.

D'après Retzius, cette plante s'élève à la hauteur de trois pieds & plus. Ses tiges sont droites, cylindriques, striées, tomenteuses & rougeâtres, garnies de feuilles alternes, sessiles, lancéolées, hispides, tomenteuses; les inférieures dentées; les supérieures médiocrement dentées en scie.

Les fleurs sont situées sur des pédoncules alongés, en grappes paniculées, munies d'une ou de deux folioles étroites, lancéolées, ordinairement entières à leurs bords. Le calice est tomenteux, composé de folioles linéaires; la corolle radiée; les demi-fleurons de la circonférence nombreux, capillaires, à peine de la longueur du calice; les fleurons du centre peu nombreux, infundibuliformes, de la longueur des aigrettes; les semences couronnées par une aigrette simple, pileuse, touffue, de la longueur des folioles calicinales.

Cette plante croît dans les Indes orientales, à Sumatra. (*Descript. ex Retz.*)

17. VERGEROLLE soyeuse. *Erigeron sericeum.* Retzius.

Erigeron floribus paniculatis; foliis ovato-lanceolatis, tomentoso-sericeis, integris serratisque, basi appendiculatis. Retz. Observ. bot. pars 5. pag. 28. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1955. n°. 10.

Ses tiges sont simples, droites, tomenteuses, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées; les unes dentées en scie; les autres entières; d'autres dentées seulement à un de leurs bords, tomenteuses à leurs deux faces, aiguës à leur sommet, prolongées de chaque côté de leur base en une dent longue, aiguë.

Digitized by Google

Les fleurs ſont de la grandeur de celles du *conyza cinerea*, diſpoſées, vers l'extrémité des tiges, en une panicule étalée. Les calices ſont imbriqués; les folioles extérieures beaucoup plus courtes que les autres; les intérieures ſouvent beaucoup plus longues que les fleurons; la corolle jaune, radiée; environ une vingtaine de fleurons hermaphrodites; les demi-fleurons peu nombreux, filiformes; les ſemences ſurmontées d'une aigrette pileuſe & rougeâtre.

Cette plante croît dans les Indes orientales, à l'île de Java. (*Deſcript. ex Retz.*)

18. VERGEROLLE fluette. *Erigeron ſtrigoſum.* Willden.

Erigeron foliis lanceolatis, utrinquè attenuatis, ſubdentatis, ſtrigoſo-piloſis; floribus corymboſo-paniculatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1956. n°. 11.

Erigeron ſtrigoſum. Mühlenberg, in Litt.

Cette eſpèce a des tiges droites, ſtriées, parſemées de poils rares, blanchâtres, garnies de feuilles alternes, lancéolées, rétrecies à leurs deux extrémités, couvertes à leurs deux faces de poils couchés, abondans; entières à leurs bords ou munies de chaque côté, vers leur milieu, de deux ou trois dents en ſcie. Les fleurs ſont diſpoſées en corymbe paniculé; les demi-fleurons de la circonférence nombreux, filiformes, de couleur blanche.

Cette plante croît dans la Penſilvanie. (*Deſcript. ex Willden.*)

19. VERGEROLLE hétérophylle. *Erigeron heterophyllum.* Willden.

Erigeron foliis radicalibus ſubrotundo-ovatis, profundè dentatis, petiolatis; caulinis lanceolatis, acutis, medio ſubſerratis; corymbo terminali. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1956. n°. 12.

Erigeron heterophyllum. Mühlenberg, in Litt.

Ses feuilles radicales ſont longuement pétiolées, ovales, preſque rondes, munies à leurs bords de groſſes dents profondes; les pétioles preſque ailés, accompagnés de deux dents; les feuilles caulinaires inférieures ſeſſiles, longues de deux pouces, ovales, aiguës à leur ſommet, à trois nervures longitudinales, diviſées à leurs deux bords en dents profondes & en ſcie; les ſupérieures lancéolées, acuminées, très-entières, ou munies de chaque côté de deux dents acuminées & en ſcie; toutes glabres à leurs deux faces, garnies, ſeulement à leur contour, de cils ou poils courts & roides.

Les tiges ſe terminent, vers leur ſommet, en un corymbe oblong, faſtigié; les demi-fleurons femelles de la circonférence nombreux, filiformes, de couleur blanche; les tiges parſemées, dans toute leur longueur, de poils courts, roides, très-ouverts.

Cette plante croît dans la Penſilvanie. (*Deſcript. ex Willden.*)

20. VERGEROLLE du Japon. *Erigeron japonicum.* Thunb.

Erigeron foliis ſeſſilibus, obovatis, ſerratis, villoſis; floribus paniculatis. Thunb. Flor. japon. pag. 312. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1957. n°. 14.

Elle diffère peu de l'*erigeron chinenſe*. Ses racines ſont fibreuſes, annuelles; ſes tiges droites, ſimples, pileuſes, filiformes, cylindriques, hautes d'un pied, garnies de feuilles alternes, en ovale renverſé, rétrécies en pétiole à leur partie inférieure, à demi amplexicaules à leur inſertion, obtuſes à leur ſommet, redreſſées, longues d'un pouce, velues, dentées en ſcie à leurs bords. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale; les ſemences couronnées par une aigrette pileuſe, de couleur noirâtre.

Cette plante croît au Japon. ☉ (*Deſcript. ex Thunb.*)

21. VERGEROLLE rude. *Erigeron ſcabrum.* Thunb.

Erigeron foliis lanceolatis, denticulatis, undulatis, ſcabris; floribus terminalibus, ſolitariis. Thunb. Prodr. Plant. Cap. Bon. Spei, pag. 153. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1957. n°. 18.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, garnies de feuilles lancéolées, alternes, aiguës à leur ſommet, ondulées, rudes à leurs deux faces, munies de petites dents à leurs bords. Les fleurs ſont ſolitaires, terminales.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

22. VERGEROLLE des ruiſſeaux. *Erigeron rivulare.* Swartz.

Erigeron foliis radicalibus cuneatis, acutis, hirtis, dentatis pinnatifidiſque, margine ciliatis; caule ſuperne diviſo, pauciflоro. Swartz, Prodr. pag. 113, & Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1346.

Cette eſpèce eſt voiſine de l'*erigeron jamaicenſe*; mais ſes tiges ſont plus droites, plus élevées; ſes feuilles radicales plus nombreuſes, plus longues, & ſouvent pinnatifides; celles des tiges beaucoup plus larges.

Ses racines ſont ſimples, filiformes; elles produiſent une tige herbacée, droite, haute de trois à ſix pouces, quelquefois d'un pied, velue, ſtriée, à trois faces, rameuſe vers ſon milieu ou ſimplement dichotome. Les feuilles radicales ſont preſque ſeſſiles, longues d'un demi-pouce à deux pou-

Digitized by Google

ces, rétrécies en coin à leur partie inférieure, élargies à leur partie supérieure, aigues à leur sommet, hérissées, dentées à leur contour; les dentelures distantes, quelquefois des découpures profondes, oppofées, presque pinnatifides; les feuilles caulinaires sessiles, lancéolées, hérissées de poils très-courts, rudes & ciliées à leur contour, dentées en scie à leurs bords; les feuilles supérieures entières.

Les fleurs sont en petit nombre, quelquefois solitaires, petites, blanchâtres à l'extrémité des rameaux; quelquefois de deux à quatre & plus, selon la vigueur de la plante. Leur calice est composé d'écailles presqu'imbriquées sur deux rangs; les extérieures trois fois plus courtes; toutes lancéolées, linéaires, relevées en carène, blanchâtres & membraneuses à leurs bords, vertes dans leur milieu; les fleurons & demi-fleurons nombreux; les fleurons du centre hermaphrodites, infundibuliformes; leur limbe droit, très-court, à cinq divisions; les demi-fleurons femelles lingulés, linéaires, très-étroits, bifides à leur sommet, de moitié plus longs que les fleurons du disque. Les semences sont linéaires, oblongues, surmontées d'une aigrette simple, pileuse, un peu rude, d'un blanc-pâle; le réceptacle convexe, nu; le calice réfléchi.

Cette plante croît à la Jamaïque & à la Nouvelle-Espagne, dans les lieux pierreux, inondés, sur le bord des ruisseaux & des fleuves. ☉ (*Desc. ex Swartz.*)

21. VERGEROLLE de Philadelphie. *Erigeron philadelphicum.* Linn.

Erigeron caule multifloro; foliis lanceolatis, subserratis; caulinis semiamplexicaulibus; floscculis radii capillaceis, longitudine disci. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1211. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1958. n°. 18.

Erigeron philadelphicum, puberulum, foliis cuneato-oblongis, rariter incisо-dentatis; caule debili, simplici; superne ramis raris, pauciflоris; radiis angustissimis, carulescentibus, calice hemisphærico duplo longioribus. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 223.

C'est une plante élégante & délicate, dont les tiges sont droites, foibles, rameuses, pubescentes; les rameaux fluets, médiocrement ramifiés, alternes, blanchâtres & pubescens, garnis, ainsi que les tiges, de feuilles alternes, sessiles, un peu molles, à demi amplexicaules, légèrement échancrées en cœur à leur base, oblongues, lancéolées, à peine pubescentes, d'un vert-blanchâtre, à peine sinuées ou lâchement dentées en scie à leurs bords, presqu'obtuses, un peu élargies vers leur sommet, & rétrécies à leur partie inférieure; les inférieures longues de deux à trois pouces, larges de six à huit lignes; les supérieures plus étroites & plus courtes, légèrement ciliées à leurs bords.

Les fleurs sont très-lâchement paniculées, supportées par de longs pédoncules grêles, blanchâtres, pubescens, simples, uniflores, quelquefois biflores & un peu ramifiés; une petite foliole étroite à la base des divisions. Le calice est hémisphérique; les folioles légèrement pubescentes; la corolle d'un bleu-tendre; les demi-fleurons étroits, capillaires, presqu'une fois plus longs que les calices; les fleurons plus courts, un peu jaunâtres.

Cette plante croît au Canada & à la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

24. VERGEROLLE à aigrette rouge. *Erigeron pappocroma.* Labill.

Erigeron foliis radicalibus obovatis, serratis, glabris; caulinis integris, lanceolatis; pappo flammeo, caulibus uniflоris. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 47. tab. 193.

Cette espèce se rapproche beaucoup de l'*erigeron bellidifolium*; elle en diffère par plusieurs caractères, mais principalement par ses aigrettes d'un rouge de feu. Ses racines sont composées de fibres simples, un peu charnues: il s'en élève plusieurs tiges droites, simples, herbacées, cylindriques, hautes d'environ cinq à six pouces, munies de deux sortes de feuilles; les radicales & inférieures en ovale renversé, retrécies en un pétiole court à leur base, glabres à leurs deux faces, sans nervures, obtuses & divisées à leur sommet en deux ou quatre dents; les feuilles caulinaires sessiles, alternes, très-étroites, linéaires-lancéolées, glabres, entières, insensiblement plus courtes à mesure qu'elles approchent du sommet des tiges.

Les fleurs sont solitaires à l'extrémité des rameaux, radiées, d'une grandeur médiocre. Leur calice est oblong, composé d'écailles imbriquées, denticulées; les fleurons du disque au nombre de vingt ou plus, hermaphrodites, tubulés, terminés par cinq dents; cinq anthères non saillantes, point foyeuses à leur base; l'ovaire ovale-oblong; le style cylindrique; deux stigmates presqu'en masse, à peine saillans; les demi-fleurons beaucoup plus nombreux que les fleurons, tous femelles; leur lame entière au sommet, d'un violet-clair. Les semences, dans les deux sortes de fleurs, sont ovales-oblongues, couronnées par une aigrette pileuse, d'un rouge de feu; le réceptacle nu.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Descript. ex Labill.*)

25. VERGEROLLE à fleurs purpurines. *Erigeron purpureum.* Aiton.

Digitized by Google

Erigeron caule multiflоro, pilоso; foliis oblongis, subdentatis, amplexicaulibus; corollis radii capillatis, disco longioribus. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 186.— Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1958. n°. 19.

Ses tiges sont droites, rameuses, herbacées, hautes d'un pied & plus, garnies de feuilles alternes, sessiles, oblongues, lancéolées, amplexicaules à leur base, aiguës à leur sommet; les unes entières; les autres munies à leurs bords de quelques dents. Les fleurs sont disposées, vers l'extrémité des rameaux & des tiges, en une panicule étalée. Les calices sont presque glabres, compotés de folioles lancéolées, aiguës, presqu'égales, un peu relevées en carène, parsemées sur leur carène de quelques poils rares; les demi-fleurons de la corolle capillaires, alongés, très-nombreux, de couleur purpurine; les fleurons du centre de couleur jaune.

Cette plante croît à la baie d'Hudson. ♃ (*V. v.*)

26. VERGEROLLE à feuilles de bellis. *Erigeron bellidifolium.* Willden.

Erigeron foliis radicalibus obovatis, serratis; caulinis lanceolatis, integerrimis; caule subbiflоro, radio disco longiore. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1958. n°. 20.

Erigeron (pulchellum), *hirsutum, subincanum, foliis radicalibus oblongo-obovalibus, sive cuneato-oblongis, subintegris; caulinis paucis, distantibus, semiamplexicaulibus; floribus majusculis; radiis numerosis, elongatis, subcaruleſcenti-albidis.* Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 124.

Erigeron caule simpliciſſimo, sæpiùs biflоro; folio caulino semiamplexicauli. Gronov. Flor. virgin. 122.

Erigeron bellidifolium. Mühlenberg, in Litt.

Ses tiges sont droites, simples, cylindriques, velues, longues d'un pied, médiocrement feuillées; les feuilles radicales rétrécies en pétiole à leur base, velues, en ovale renversé, longues de deux pouces, dentées à leurs bords, de chaque côté, de trois dents en scie, munies à leur contour de cils blancs; les feuilles caulinaires alternes, velues, lancéolées, très-entières; les inférieures obtuses à leur sommet; les supérieures aiguës. Les fleurs sont pédonculées, situées à l'extremité des tiges, au nombre de deux, quelquefois de quatre & plus; les pédoncules courts, hérissés de poils blancs, ainsi que les calices; la corolle assez grande; les demi-fleurons de la corolle nombreux, beaucoup plus longs que les fleurons du disque, de couleur purpurine; les aigrettes un peu roussêatres.

Cette plante croît dans la Penſilvanie & au Canada. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

27. VERGEROLLE glanduleuſe. *Erigeron glanduloſum.*

Erigeron argenteo-ſericea, caule ſimplici; foliis lineari-lanceolatis, acutis; corymbo laxo; calicibus turbinatis; ſquamis numeroſis, acuis, ſuperne glanduloſis. (N.)

Erigeron (glanduloſum), *foliis ovato-lanceolatis, integris caulesque piloſis; pedunculis ternis; calicibus hemiſphæricis, glanduloſo-piloſis.* Walt. Flor. carol. pag. 205.?

Inula (graminifolia), *argenteo-ſericea, caule ſimplici; foliis longiſſimè linearibus, integerrimis, longitudinaliter nervoſis; corymbo laxo, compoſito; floribus omnibus pedunculatis; calicibus turbinatis; ſquamis numeroſis, acutiſſimis, ſuperne glanduloſis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 122.

Quelques caractères annoncés par Waltherius, & qui ne ſe trouvent qu'imparfaitement dans cette plante, font un peu douter que ce ſoit la même eſpèce. Ses calices ſont turbinés & non hémiſphériques; les fleurs ſont diſpoſées en corymbe, & quoique les pédoncules communs portent quelquefois trois fleurs pédicellées, ce caractère n'eſt point conſtant. Enfin, les feuilles ſont étroites, lancéolées, & non ovales-lancéolées.

Ses tiges ſont droites, roides, très-ſimples, cylindriques, longues d'un pied & plus, revêtues d'un duvet ſoyeux, blanchâtre, argenté; garnies de feuilles alternes, éparſes, roides, droites, étroites, linéaires, lancéolées, aiguës, très-entières, luiſantes, un peu argentées, plus ou moins chargées de poils ſoyeux, élargies & à demi amplexicaules à leur baſe, marquées de ſtries & de nervures longitudinales, longues d'environ deux pouces, ſur deux ou trois lignes de large.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe lâche, rameux; les ramifications grêles, filiformes, blanchâtres, comenteuſes; de petites folioles ſubulées à la baſe des diviſions; les pédicelles inégaux, uniflores. Le calice eſt un peu ovale, turbiné, légérement pileux, compoſé d'écailles nombreuſes, inégales, imbriquées, très-aiguës, roides, glanduleuſes à leur ſommet; la corolle jaune, radiée; les demi-fleurons linéaires, alongés; les ſemences ſurmontées d'une aigrette rouſſeâtre, pileuſe.

Cette plante croît dans la Caroline & la Floride. Elle m'a été communiquée par M. Boſc. (*V. ſ.*)

28. VERGEROLLE âcre. *Erigeron acre.* Linn.

Erigeron pedunculis alternis, uniflоris; pappo rariſcente, ſeminibus duplò longiore. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 279. n°. 3131, & Flor. franç. vol. 4. pag. 142.— Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 448. tab. 170. fig. 3.— Lam. Illuſtr. Gen. tab. 681. fig. 1.

Digitized by Google

Erigeron acre, pedunculis alternis, unifloris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1211. — Hort. Cliff. 407. — Flor. fuec. n°. 691. 741. — Royen, Lugd. Bat. 165. — Reyg. Ged. 1. pag. 205. n°. 1. — Neck. Gallob. 349. — Leers, Herb. n°. 655. — Pollich, Palat. n°. 790. — Matrusch. Sil. n°. 610. — Dærr. Naſſ. pag. 103. — Hoffm. Germ. 293. — Roth, Germ. vol. I. pag. 361. — vol. II. pag. 332. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 141. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1959. n°. 22.

Erigeron vulgare. Flor. lapp. 308.

Erigeron caule alternè ramoſo; petiolis unifloris, ſemiſoſculis, pappum æquantibus. Hall. Helv. n°. 85.

Conyzoides. Dillen. Giſſ. pag. 154.

Conyza carulea, acris. C. Bauh. Pinn. 265.

Aſter cærvenſis, caruleus, acris. Tourneſ. Inſt. R. Herb. 481.

Amellus montanus æquicolorum. Column. Ecphr. 2. pag. 25. tab. 26.

Senecio, ſive erigeron caruleus, aliis conyza carulea. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 1043. Icon.

Erigeron quartum. Dodon. Pempt. 641. Icon.

β. Erigeron (dræbackenſe), *caule floribuſque paniculatis, terminali majore.* Retz. Prodrom. Scand. n°. 1010. — Œder, Flor. dan. tab. 874.

Ses racines ſont un peu jaunâtres, tirant ſur le brun, dures, rameuſes, fibreuſes; elles produiſent pluſieurs tiges droites, quelquefois preſque couchées, étalées, cylindriques, ſtriées, plus ou moins rameuſes, un peu rougeâtres, parſemées de poils un peu rudes, hautes de ſix lignes, quelquefois d'un pied; garnies de feuilles éparſes, ſeſſiles, oblongues, linéaires-lancéolées, entières à leurs bords; les inférieures, & ſurtout les radicales, plus larges, obtuſes, rétrécies en un long pétiole comprimé; les caulinaires aiguës à leur baſe, à peine pointues à leur ſommet, ciliées à leur contour, & couvertes à leurs deux faces de quelques poils roides, longues d'un à deux pouces, larges de deux ou trois lignes & plus.

Les fleurs ſont d'un aſpect aſſez agréable, ordinairement nombreuſes, ſituées vers l'extrémité des tiges, portées ſur des pédoncules très-droits, longs, alternes; les inférieurs axillaires, ſimples ou à peine rameux, grêles, pubeſcens, ſouvent uniflores, quelquefois à deux ou trois fleurs pédonculées; une petite foliole linéaire à la baſe des pédicelles. Le calice eſt hériſſé de quelques poils rares, compoſé d'écailles imbriquées, très-étroites, fort aiguës; la corolle radiée; les demi-fleurons droits, fort grêles, bleus ou un peu rougeâtres; les ſemences fort petites, couronnées par une belle aigrette touffue, rouſſeâtre; le réceptacle nu, étroit, un peu convexe, ponctué.

Cette plante croît partout en Europe, dans les lieux ſecs, arides & pierreux. ♃ (*V. v.*)

29. VERGEROLLE à feuilles contournées. *Erigeron contortum.* Hort. Pariſ.

Erigeron caule ramoſiſſimo, hiſpido; foliis linearibus, contortis, ſubciliatis, integris; pedunculis ſubalternis, unifloris. (N.)

Ses tiges ſont droites, élevées, cylindriques, verdâtres, fortement ſtriées, un peu hiſpides, très-rameuſes; les poils rares, blanchâtres; les rameaux grêles, nombreux, épars, ſimples, fleuris à leur ſommet; les feuilles ſeſſiles, éparſes, alongées, linéaires, étroites, contournées, preſque glabres, entières à leurs bords, légérement ciliées, à peine aiguës, longues d'un à deux pouces, un peu à demi amplexicaules; celles des rameaux plus petites.

Les fleurs ſont ſituées vers l'extrémité des rameaux, aſſez ſemblables à celles de l'*erigeron acre*, ſupportées par des pédoncules filiformes, un peu hiſpides, d'une longueur médiocre, inégales, alternes, axillaires, ſurtout les inférieurs, uniflores; les calices légérement hiſpides, hemiſphériques; les demi-fleurons à peine de la longueur des calices; les ſemences couronnées par une aigrette touffue, pileuſe, d'une teinte rouſſe, un peu rougeâtre.

On ignore le lieu natal de cette plante. Elle eſt cultivée au Jardin des Plantes de Paris. ⊙ (*V. ſ. in herb. De-font.*)

30. VERGEROLLE des Alpes. *Erigeron alpinum.* Linn.

Erigeron caule ſubbifloro; foliis obtuſis, ſubtùs villoſis; pappo rufeſcente, ſeminibus duplò longiore. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 279. n°. 3132, & Flor. franç. vol. 4. pag. 142.

Erigeron alpinum, caule ſubbifloro, calice ſubhirſuto; foliis obtuſis, ſubtùs villoſis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1211. — Mill. Dict. n°. 5. — Scopol. Carn. n°. 1061. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 140. — Hoffm. Germ. 4. pag. 140.

Erigeron caule alternè ramoſo; petiolis unifloris, ſemiſoſculis, pappum ſuperantibus. Haller, Helv. n°. 86.

Erigeron ſquamis calicinis planis; foliis obtuſis, ſubtùs villoſis. Ger. Flor. gall. Prov. pag. 202.

Conyza carulea, alpina, major & minor. C. Bauh. Pin. 265, & Prodr. 124. — Burſ. XV. 33.

Aſteri montano purpureo ſimilis, ſeu globularia. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 1047. Icon.

Aſter atticus, caruleus, major & minor. Tourneſ. Inſt. R. Herb. 481.

α. *Erigeron caule multifloro, involucro ſubglabro.* Decand. Flor. franç. l. c.

β. *Erigeron caule uniflori, involucro ſubglabro.* Decand. l. c.

Erigeron alpinum Hop. Centur. Exſ. 1.

γ *Erigeron uniflorum, caule uniflori, involucro tomentoſo.* Decand. l. c.

Erigeron (uniflorum), *caule uniflori, calice piloſo.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1211. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 681. fig. 2.

Erigeron caule uniflori, caule tomentoſo, radiis ſemifloſculis. Haller, Helv. n°. 87.

Erigeron polymorphum. Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1062.

Aſter caule uniflori, foliis integerrimis; calice villoſo, ſubrotundo. Flor. lapp. 307. tab. 9. fig. 3.

Aſter montanus, caruleus, omnium minimus. Rai, Hiſt. 3. pag. 120.

Conyza carulea, alpini, major. C. Bauh. Pin. 265, & Prodr. 124. — Burſ. XV. 34.

δ. *Erigeron caule multifloro, involucro tomentoſo.* Decand. Flor. franç. l. c.

Il eſt difficile de ſéparer des plantes qui ont tant de rapport entr'elles, & dont les paſſages rendent nuls les caractères qui les diſtinguent. La vergerolle des Alpes varie par ſes tiges plus ou moins élevées, ſimples ou rameuſes, uniflores ou à pluſieurs fleurs; par ſes calices velus ou tomenteux, ou preſque glabres; les poils rudes ou cotoneux.

Les racines ſont dures, preſque ligneuſes, compoſées de pluſieurs fibres ſimples, grêles, de couleur brune: il s'en élève une ou pluſieurs tiges droites, herbacées, ſimples ou médiocrement rameuſes, cylindriques, ſtriées, un peu anguleuſes, garnies de poils épars, plus abondans vers leur partie ſupérieure; quelquefois preſque glabres, longues de trois à quatre pouces juſqu'à dix, garnies de feuilles alternes, oblongues, très-entières; les inférieures preſqu'en forme de ſpatule, rétrécies en pétiole à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, longues de deux à trois pouces, larges de huit lignes; les ſupérieures ſeſſiles, à demi amplexicaules, plus courtes, un peu aiguës, preſque glabres à leurs deux faces.

Les fleurs, aſſez ſemblables à celles de l'*erigeron acre*, ſont un peu plus grandes, pédonculées, ſolitaires ou pluſieurs enſemble, ſelon les variétés; terminales, de couleur purpurine ou blanches; les pédoncules plus ou moins hiſpides, ainſi que les calices; les ſemences un peu velues, ſurmontées d'une aigrette rouſſe. Dans la variété α, la tige eſt rameuſe, preſque glabre, ainſi que toutes ſes parties; elle ſe termine par quatre ou cinq fleurs. La tige eſt ſimple dans la variété β, chargée d'une ſeule fleur; le calice heriſſé de poils rares. Dans la variété γ, les calices ſont fortement hériſſés de poils blancs & ferrés; ſes tiges plus baſſes. Enfin, la variété δ, rapprochée de la première par ſon port, ſupportant pluſieurs fleurs, a la tige, ſes feuilles, & ſurtout ſes pédoncules & ſes calices, couvertes de poils blancs & cotoneux.

Cette plante croît dans les Alpes, les Pyrénées, & dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. ſ.*)

31. VERGEROLLE de Villars. *Erigeron Villarſii.* Bellard.

Erigeron foliis lanceolatis, trinerviis, ſcabris, ſubdentatis, ſeſſilibus; caule paniculato, radio diſci breviore. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1958. n°. 21.

Erigeron Villarſii, caule paniculato; foliis lanceolatis, vi.coſis, trinerviis, ſcabris, ſubdentatis, ſeſſilibus; radio diſco breviore, pappo canaido. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 279. n°. 3133, & Flor. franç. vol. 4. pag. 145.

Erigeron (atticum), *caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, trinervoſis; floribus corymboſis.* Villars, Plant. du Dauph. vol. 3. pag. 237.

Erigeron Villarſii. Bellard. Append. ad Flor. pedem. pag. 38. tab. 7.

β. *Idem, caule uniflore calicibuſque villoſis.* (N.)

Il paroît que cette plante a été ſouvent confondue avec une des variétés de l'*erigeron alpinum*: on l'en diſtingue aiſément à la viſcoſité qui recouvre ſes feuilles ſupérieures & ſes pédoncules, & à ſes aigrettes blanches & non rouſſes.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes d'environ un pied, diviſées en panicule à leur partie ſupérieure, garnies de feuilles ſeſſiles, alternes; les radicales lancéolées, oblongues, rétrécies à leur baſe, marquées de trois ou cinq nervures longitudinales & ſaillantes, hériſſées de quelques poils épars, entières à leur contour, un peu obtuſes; les feuilles caulinaires, principalement les ſupérieures, plus courtes, ſeſſiles, à demi amplexicaules, rudes au toucher, à peine denticulées.

Les fleurs forment, par leur enſemble, une panicule lâche, terminale, ou une ſorte de corymbe irrégulier. Les pédoncules ſont ſimples, médiocrement ramifiés, glutineux, ainſi que les feuilles ſupérieures & les calices; ces derniers compoſés de folioles imbriquées, étroites, linéaires, aiguës, parſemées de poils glanduleux; la corolle radiée; les demi-fleurons bleus ou un peu rougeâtres, courts, très-étroits; les fleurons d'un jaune-pâle, un peu plus courts que les demi-fleurons; les ſemences légérement velues, ſurmontées d'une ai-

grette blanche, pileuſe, plus longue que les ſemences.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, dans les vallées des montagnes alpines, dans le Piémont & la Savoie. ♃ (*V. ſ.*)

J'en ai obſervé une variété à tige ſimple, baſſe, velue, ainſi que les calices, terminée par une ſeule fleur, & qui ne ſe diſtingue de l'*erigeron alpinum*, var. *β*, que par ſes aigrettes blanches.

32. VERGEROLLE à feuilles de gramen. *Erigeron gramineum.* Linn.

Erigeron caule uniflоro; foliis linearibus, ciliatis, ſcabris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1212. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1960. n°. 25. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 681. fig. 3.

Aſter caule uniflоro, longitudine foliorum linearium. Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 174. tab. 76. fig. 2.

Aſter acaulos, albus, foliis gramineis. Amman. Ruth. 215.

La ſouche de ſes racines ſe diviſe ſouvent en deux ou trois rameaux courts, garnis de feuilles nombreuſes, preſqu'imbriquées, linéaires, très-étroites, filiformes, un peu ſubulées, entières, rudes, un peu roulées ſur elles-mêmes, glabres, légérement ciliées à leurs bords, qui laiſſent par leur chute une portion de leur baſe, & recouvrent les ſouches d'écailles nombreuſes, imbriquées, arides, ſcarieuſes.

Chaque branche des ſouches ſe termine par une hampe ou un pédoncule droit, très-ſimple, uniflore, long d'un à deux pouces, très-velu, ſurtout vers ſon ſommet. Le calice eſt hémiſphérique, compoſé de folioles preſqu'égales, lancéolées, velues, un peu verdâtres ſur leur carène, membraneuſes & blanchâtres à leurs bords; les demi-fleurons linéaires, obtus, preſqu'une fois plus longs que le calice.

Cette plante croît dans les plaines ſabloneuſes, en Sibérie. ♃

33. VERGEROLLE à feuilles de pin. *Erigeron pinifolium.*

Erigeron ſubglabrum, foliis filiformi-ſubulatis, ſeſſilibus, ſparſis; caule baſi procumbente, ſubramoſo; ramis uniflоris; flore luteo, magno. (N.)

Cette eſpèce a de grands rapports avec l'*erigeron gramineum*; peut-être n'en eſt-elle qu'une variété; elle en diffère par ſes tiges ſouvent rameuſes, par ſes feuilles très-glabres, par ſes calices preſque glabres.

Elle eſt très-remarquable par ſon port. Ses tiges ſont courtes, glabres, cylindriques, couchées à leur partie inférieure, quelquefois ſimples, plus ſouvent diviſées, vers leur ſommet, en rameaux courts, épars. Les feuilles ſont petites, éparſes, ſeſſiles, courtes, filiformes, glabres, très-entières, un peu élargies à leur point d'inſertion; la plupart un peu aiguës & même légérement mucronées à leur ſommet, longues d'environ ſix lignes.

Les fleurs ſont ſolitaires à l'extrémité des rameaux. Le pédoncule eſt long, droit, cylindrique, un peu hiſpide, ſimple, uniflore, pointe feuillé; quelquefois deux ou trois petites folioles courtes, preſque ſétacées. Le calice eſt hémiſphérique, à peine pileux, compoſé de folioles étroites, lancéolées, aiguës, imbriquées; la corolle radiée, de couleur jaune; les demi-fleurons étroits, plus longs que les folioles du calice, entiers à leur ſommet; les aigrettes des ſemences de la longueur des calices, un peu rouſſeâtres, pileuſes.

Cette plante a été recueillie, par Commerſon, à Buenos-Ayres. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

34. VERGEROLLE de la Chine. *Erigeron chinenſe.* Jacq.

Erigeron caule paniculato; pedunculis axillaribus, ſubuniflоris; foliis villoſis, acutis, inferioribus obverſè ovatis, ſerratis. Jacq. Hort. Schoenb. vol. 3. pag. 30. tab. 303.

Erigeron chinenſe, foliis caulinis obovatis, in petiolum attenuatis, ſerratis, baſi ſubinciſis; rameis lanceolatis, ſubintegerrimis; floribus corymboſo-paniculatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1956. n°. 13.

C'eſt une plante annuelle, dont les tiges ſont droites, velues, hautes d'un pied & demi, cylindriques, un peu ſtriées, diviſées en rameaux nombreux, paniculés, alternes, étalés principalement vers la partie ſupérieure des tiges. Les feuilles ſont alternes; les inférieures en ovale renverſé, prolongées en pétiole à leur baſe, inégalement dentées en ſcie à leurs bords; quelques-unes profondément inciſées en deux longues dents ou découpures étroites; les ſupérieures ſeſſiles, plus étroites, lancéolées, très-entières, velues.

Les fleurs forment, à l'extrémité des rameaux, des corymbes paniculés. Les pédoncules ſont axillaires, terminaux, droits, grêles, longs d'environ un demi-pouce, très-nombreux, à une ou quelquefois deux fleurs petites, inodores. Leur calice eſt vert, velu; les demi-fleurons courts, filiformes, droits, d'un blanc-pâle; les fleurons du diſque jaunâtres.

Cette plante croît à la Chine, & ſe cultive dans les jardins botaniques en Allemagne. Elle fleurit dans l'été. ○

35. VERGEROLLE de Buenos-Ayres. *Erigeron bonarienſe.* Linn.

Digitized by Google

Erigeron foliis inferioribus lanceolatis, laciniatis; caulinis linearibus, floribus racemosis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1954. n°. 7.

Erigeron bonariense, foliis basi revolutis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1211. — Mill. Dict. n°. 3. — Murr. Prodr. 179.

Erigeron foliis inferioribus dentato-laciniatis, superioribus integris. Hort. Cliff. 407. — Hort. Upſ. 258.

Senecio bonarienſis, purpuraſcens, foliis imis coronopi. Dillen. Hort. Eltham. pag. 344. tab. 257. fig. 334.

Ses tiges ſont épaiſſes, hautes de deux ou trois pieds & plus, rameuſes, velues; les feuilles inférieures alongées, lancéolées, laciniées en corne de cerf; les découpures très-irrégulières, obtuſes, ciliées; les feuilles inférieures lancéolées, aiguës à leur ſommet, rétrécies en pétiole vers leur baſe, très-entières; les feuilles caulinaires alternes, ſeſſiles, étroites, linéaires, obtuſes, un peu velues, ciliées, au moins longues de deux pouces, larges de deux ou trois lignes.

Les fleurs forment une ſorte de grappe droite; elles ſont ſituées à l'extrémité des rameaux & des tiges. Les rameaux fleuris ſont courts, peu étalés, terminés par quelques fleurs; les pédoncules courts, ſimples, alternes, hiſpides, uniflores; les calices ovales, un peu cylindriques, compoſés de pluſieurs folioles étroites, à peine imbriquées, preſqu'égales, un peu velues; les demi-fleurons très-courts, fort étroits. Les ſemences ſont grêles, couronnées par une aigrette pileuſe, à peine plus longue que le calice.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique, à Buenos-Ayres. ☉

36. VERGEROLLE à feuilles d'épervière. *Erigeron hieracifolium.*

Erigeron pubeſcens, foliis radicalibus ovato-lanceolatis, ſinuato-dentatis; caulinis lanceolatis, integris; caule ſimplici, pauciflore. (N.)

Il s'élève de ſes racines une tige ſimple, droite, haute de ſix à huit pouces, herbacée, cylindrique, hériſſée de poils courts, inégaux, droits, blanchâtres; peu garnie de feuilles. Les radicales ſont ovales, quelquefois un peu lancéolées, rétrécies à leur baſe en un pétiole court, longues d'environ deux pouces, larges d'un pouce, molles, un peu pubeſcentes, principalement à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, un peu ſinuées & dentées à leur contour; les feuilles caulinaires, au nombre de deux ou trois, ſeſſiles, plus étroites, lancéolées, à demi amplexicales, arrondies à leur baſe, pointues à leur ſommet, entières ou à peine denticulées à leurs bords.

Les fleurs ſont aſſez grandes, terminales, peu nombreuſes, portées ſur de longs pédoncules droits, hiſpides; quelques-uns ſimples, d'autres médiocrement rameux, à deux ou trois fleurs, munis de quelques petites folioles étroites, aiguës; le calice un peu hiſpide, compoſé de folioles imbriquées, étroites, aiguës; la corolle radiée; les demi-fleurons un peu plus longs que les aigrettes, étroits, nombreux; les ſemences couronnées d'une aigrette pileuſe, de couleur rouſſe.

Cette plante a été recueillie, à Buenos-Ayres, par Commerſon. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

37. VERGEROLLE à feuilles de chêne. *Erigeron quercifolium.* Lam.

Erigeron foliis glaberrimis, lanceolato-lobatis, ſupremis minoribus, ſubintegris; caule ſubſimplici, pubeſcente. (N.) — Lam. Illuſtr. Genet. tab. 681. fig. 4.

Elle diffère de l'*erigeron hieracifolium* par ſes feuilles parfaitement glabres, lancéolées & non ovales; par ſes fleurs plus petites. Ses racines ſont compoſées de pluſieurs fibres grêles, ſimples, d'un blanc-jaunâtre; elles produiſent une tige droite, pubeſcente, preſque ſimple, haute de huit à dix pouces & plus. Les feuilles radicales ſont lancéolées, minces, glabres à leurs deux faces, un peu pinnatifides ou diviſées à leurs bords en lobes obtus, preſqu'oppoſés, courts, plus grands à meſure qu'ils approchent du ſommet; le terminal beaucoup plus grand, ovale, arrondi, quelquefois un peu ſinué; la partie inférieure des feuilles rétrécie en un pétiole plane; les feuilles caulinaires ſeſſiles, alternes, peu nombreuſes, diſtantes, beaucoup plus petites; les ſupérieures entières, obtuſes.

Les fleurs ſont ſituées vers l'extrémité des tiges, portées ſur des pédoncules alternes, blanchâtres, pubeſcens, ſimples ou munis de deux ou trois fleurs pédicellées; les pédicelles accompagnés à leur baſe d'une petite foliole ou bractée courte, entière, preſque ſubulée, aiguë. Le calice eſt d'un blanc-jaunâtre; la corolle d'une grandeur médiocre, de couleur bleue; les demi-fleurons très-étroits, à peine une fois plus longs que le calice.

Cette plante a été recueillie, dans la Floride, par le frère de M. de Lamarck. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

38. VERGEROLLE à tige nue. *Erigeron nudicaule.* Michaux.

Erigeron glabrum, foliis radicalibus ovali-lanceolatis, acutis, ſubdentatis; caule ſimpliciſſimo; corymbis terminalibus, pauciforis. (N.)

Erigeron nudicaule, glabellum, foliis ovali lanceolatis, acutis, ſubdentatis; caule ſimpliciſſimo, ſub-

Digitized by Google

aphyllo, elongato, summitate corymbo pauciflore; floribus pedunculatis; radiis longitudine calicis, subalbidis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 224.

Ses racines sont fibreuses, un peu noirâtres; elles produisent une tige très-simple, un peu grêle, foible, cylindrique, très-glabre, dépourvue de feuilles, excepté quelquefois deux ou trois petites folioles distantes, sessiles, linéaires, aiguës; les feuilles radicales réunies en rosette, ovales-lancéolées, longues de deux ou trois pouces, larges de six à huit lignes, glabres à leurs deux faces, entières ou quelquefois un peu denticulées à leurs bords, aiguës à leur sommet.

Les fleurs forment, à l'extrémité des tiges qui quelquefois se divisent en deux, un corymbe lâche, paniculé; les rameaux ou pédoncules longs, filiformes, presque simples, uniflores, munis à leur base d'une très-petite feuille florale, presque subulée; les calices glabres, composés de folioles étroites, aiguës, un peu imbriquées; la coroile petite; les demi-fleurons un peu blanchâtres, à peine plus longs que le calice, fort étroits; les semences couronnées d'une aigrette d'un blanc-grisâtre.

Cette plante croît dans les lieux humides & herbeux de la Caroline, où elle a été découverte par Michaux. (*V. s. in herb. Desfont.*)

39. VERGEROLLE camphrée. *Erigeron camphoratum.* Linn.

Erigeron foliis oblongo-lanceolatis, subpubescentibus, serratis; serraturis apice mucronatis, floribus coaritato-corymbosis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1960. n°. 26.

Erigeron foliis lanceolato-ovatis, villosis; serraturis apice cartilagineis. Linn. Spec. Plant. vol. 3. pag. 782. — Hort. Upsal. pag. 259. — Gronov. Virgin. 122.

Baccharis foliis ovato-lanceolatis, serratis; caule herbaceo. Gronov. Flor. virgin. vol. 1. pag. 57.

Ses tiges sont droites, herbacées, cylindriques, garnies de feuilles alternes, sessiles, oblongues, lancéolées, légèrement pubescentes ou un peu velues, dentées en scie à leur contour; les dentelures un peu cartilagineuses, mucronées à leur sommet. Les fleurs sont situées à l'extrémité des tiges, disposées en un corymbe serré.

Cette plante croît dans la Virginie & la Pensilvanie. ○

40. VERGEROLLE grimpante. *Erigeron scandens.* Thunb.

Erigeron foliis ovatis, serratis, villosis; floribus axillaribus, caule scandente. Thunb. Flor. jap. pag. 313. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1961. n°. 29.

Ses tiges sont grimpantes, glabres, filiformes, rameuses, de couleur purpurine. De chaque bourgeon sortent trois ou quatre feuilles presque sessiles, ovales, longues d'environ six lignes, velues à leurs deux faces, aiguës à leur sommet, dentées en scie à leur contour; les dentelures fines, sétacées. Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles. Elles sont encore peu connues; ce qui fait douter si cette plante convient réellement à ce genre, duquel d'ailleurs elle s'écarte par son port.

Cette plante a été recueillie, au Pérou, par Thunberg. (*Descript. ex Thunb.*)

41. VERGEROLLE à feuilles obliques. *Erigeron obliquum.* Linn.

Erigeron foliis ovatis, subamplexicaulibus, denticulatis, obliquis; caule ramosissimo, pedunculis uniforis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1930. n°. 34. *Sub conyza obliqua.*

Erigeron (obliquum), *ramosissimum, foliis ovatis, obliquis.* Linn. Syst. Plant. vol. 3. pag. 784. n°. 19. — Mantiss. pag. 572.

C'est une petite plante dont les tiges sont droites, cylindriques, herbacées, hautes de trois à quatre pouces, très-rameuses, hérissées de poils; les rameaux axillaires; les inférieurs plus alongés, étalés; les supérieurs opposés, dichotomes. Les feuilles sont alternes, sessiles, à demi amplexicaules, ovales, veinées, point ridées, parsemées de quelques poils rares & blanchâtres, denticulées à leurs bords, obliques, flexueuses.

Les fleurs sont nombreuses, soutenues chacune par un pédoncule simple, uniflore, de la longueur des fleurs. Leur calice est cylindrique, pubescent, composé de folioles nombreuses, égales, subulées, rapprochées; la corolle jaune, radiée; les demi-fleurons de la circonférence à peine sensibles, nombreux, femelles; les fleurons du centre hermaphrodites, tubulés, à cinq dents; deux stigmates droits dans les fleurs hermaphrodites, divergens, très-ouverts dans les fleurs femelles.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ○ (*Descript. ex Linn.*)

42. VERGEROLLE à feuilles blanches. *Erigeron incanum.* Vahl.

Erigeron foliis linearibus, tomentosis, subdentatis; floribus corymbosis, caule fruticoso. Vahl, Symbol. vol. 1. pag. 72.

Conyza (incana), *fruticosa, foliis linearibus, basi attenuatis, subdentatis, tomentosis; corymbo terminali.* Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1937. n°. 51.

Digitized by Google

C'eſt un arbriſſeau dont les rameaux ſont alternes, revêtus d'un duvet tomenteux & blanchâtre, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, très rapprochées, linéaires, inſenſiblement rétrécies à leur baſe, un peu aiguës à leur ſommet, tomenteuſes, un peu repliées à leurs bords, munies quelquefois d'une ou de deux dents à leur contour. Les fleurs ſont diſpoſées en corymbe à l'extremité des rameaux. Leur calice eſt mediocrement velu, compoſé de folioles linéaires; les demi-fleurons de la corolle nus; les ſemences ſurmontées d'une aigrette plus longue que le calice, & de couleur ferrugineuſe.

Cette plante croît dans l'Arabie heureuſe. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

43. VERGEROLLE à feuilles décurrentes. *Erigeron decurrens.* Vahl.

Erigeron foliis decurrentibus, linearibus, tomentoſis; floribus paniculatis. Vahl, Symbol. vol. 1. pag. 72.

Conyza (arabica), *foliis decurrentibus, linearibus, integerrimis, tomentoſis; floribus paniculatis.* Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1949. n°. 84.

Ses tiges ſont droites, ſtriées, pubeſcentes à leur partie inférieure, tomenteuſes vers leur ſommet; les rameaux alternes & ligneux, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, décurrentes, linéaires, longues d'environ trois lignes, tomenteuſes à leurs deux faces, entières à leurs bords. Les fleurs ſont terminales, diſpoſées en panicule, ſoutenues par des pédicelles capillaires, accompagnés vers leur ſommet de deux petites folioles. Les calices ſont velus, compoſés d'écailles ſétacées, plus courtes que les aigrettes des ſemences; les demi-fleurons nus.

Cette plante croît dans les plaines de l'Arabie heureuſe. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

44. VERGEROLLE ailée. *Erigeron pinnatum.* Thunb.

Erigeron foliis pinnatifidis, denticulatis, ſcabris. Thunb. Prodr. pag. 153. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1962. n°. 32.

Erigeron pinnatum, foliis pinnatifidis, dentatis. Linn. f. Suppl. pag. 368.

Cette eſpèce a des tiges ſimples, droites, herbacées, cylindriques, hautes d'environ un pied, hériſſées de quelques poils rares, garnies de feuilles alternes, longues de deux ou trois pouces & plus, un peu rudes à leurs deux faces, pinnatifides, preſqu'ailées, légérement dentées à leur contour. Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des tiges, preſqu'agglomérées. La corolle eſt jaune, de la grandeur de celle de l'*erigeron acre*; les ſemences ſurmontées d'une aigrette blanche.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*Deſcript. ex Linn. f.*)

* *Eſpèces incertaines ou moins connues.*

* *Erigeron* (hirtum), *foliis petiolatis, ovatis, dentatis, villoſis; floribus paniculatis.* Thunb. Prodr. pag 153. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1961. n°. 28.

Cette plante ſe rencontre au Cap de Bonne-Eſpérance. Ses fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale; ſes feuilles pétiolées, alternes, ovales, dentées à leurs bords, velues à leurs deux faces. Elle a été obſervée par Thunberg, ainſi que les deux ſuivantes.

* *Erigeron* (inciſum), *foliis petiolatis, ovatis, inciſo-dentatis; floribus paniculatis.* Thunb. Prodr. pag 153. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1962. n°. 30.

Ses feuilles ſont ovales, pétiolées, alternes, inciſées & dentées à leur contour; les fleurs ſituées à l'extrémité des tiges, & diſpoſées en panicule. Elle croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

* *Erigeron* (pinnatifidum), *foliis oblongis, pinnatifidis, hirſutis.* Thunb. Prodr. pag. 153. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1962. n°. 31.

Ses tiges ſont garnies de feuilles oblongues, hériſſées à leurs deux faces de poils un peu roides, divifées à leur contour en découpures qui les rendent preſque pinnatifides. Elle ſe trouve au Cap de Bonne-Eſperance.

* *Erigeron* (piloſum), *calicibus piloſis, ſquamis laxis.* Walth. Flor. carol. pag. 206. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1224. n°. 30.

Les caractères aſſignés par Waltherius à cette eſpèce, & qui conviennent également à quelques autres, ſont inſuffiſans pour la faire reconnoître ſi l'on en excepte peut-être les écailles lâches du calice, pileuſes; elles ſont ordinairement ſerrées & imbriquées dans les autres eſpèces. Cette plante croît à la Caroline.

* *Erigeron* (ſquarroſum), *calicibus tomentoſis, ſquamis patentibus.* Walth. Flor. carol. pag. 206. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1224. n°. 31.

Cette eſpèce n'eſt guère mieux caractériſée que la précédente. Ses calices ſont tomenteux au lieu d'être pileux, & les écailles qui les compoſent, ſont très-ouvertes, étalées. Elle croît à la Caroline.

* *Erigeron* (cymoſum), *foliis dentato-laciniatis, calicibus levibus.* Walth. Flor. carol. pag. 206. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1224. n°. 32.

Elle diffère des deux eſpèces précédentes par ſes écailles calicinales très-liſſes. Ses feuilles ſont

Digitized by Google

alternes, dentées & laciniées à leurs bords. Elle a été découverte, dans la Caroline, par Walthérius.

VERNICIA. *Vernicia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, polypétalées, de la famille des euphorbes, qui a des rapports avec les *jupium*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles simples, alternes, & dont les fleurs sont terminales, en grappes courtes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs monoïques. Dans les mâles, un calice bifide, cinq pétales, six étamines conniventes : dans les femelles, un stigmate obtus, à trois découpures ; un drupe ; un noyau à trois faces, à trois loges.

CARACTÈRE GENERIQUE.

Les fleurs sont monoïques ; les mâles séparés des femelles sur les mêmes individus.

* Chaque fleur mâle offre :

1°. Un *calice* tubuleux, à deux découpures droites, arrondies.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales, ouverts en forme de cloche, plus longs que le calice.

3°. Dix *étamines ;* les filamens rapprochés à leur base en un seul paquet ; les intérieurs plus longs, terminés par des anthères sagittées.

* Chaque fleur femelle offre :

1°. Le *calice* & la *corolle* inconnus.

2°. Un *ovaire* libre, arrondi, à trois lobes ; point de style ; un stigmate sessile, à trois divisions obtuses.

Le *fruit* est un drupe d'une grosseur médiocre, presque rond, variqueux, renfermant un noyau osseux, à trois côtés obtus, ridés, à trois loges, contenant chacune une amande ovale-oblongue.

Observations. Ce genre a été établi par Loureiro. Il lui a donné le nom de *vernicia*, parce que l'huile que l'on retire des semences par expression se mêle au vernis de la Chine.

ESPÈCE.

VERNICIA des montagnes. *Vernicia montana*, Loureiro.

Vernicia foliis subcordatis, acuminatis, undulatis ; pedunculis polyfloris, terminalibus. Lour. Flor. cochinch. vol. 2. pag. 721.

C'est un grand arbre, dont les branches sont ascendantes ; les rameaux garnis de feuilles éparses, pétiolées, en cœur, très-peu échancrées, glabres à leurs deux faces, ondulées, très-entières à leurs bords, acuminées à leur sommet, marquées de deux glandes à leur insertion avec le pétiole. Les fleurs sont monoïques, disposées en grappes courtes, terminales ; plusieurs fleurs réunies sur un pédoncule commun. Le calice est bifide, tubuleux ; la corolle blanche, composée de cinq pétales campanulés, oblongs ; les filamens des étamines, réunis au nombre de dix en un seul corps à leur base. Le calice & la corolle n'ont point été observés dans les fleurs femelles. Le fruit est un drupe un peu arrondi ; il renferme un noyau à trois loges, chaque loge contenant une amande ovale-oblongue.

Cet arbre croît à la Cochinchine & à la Chine, dans les forêts des montagnes. ♄

Le bois de cet arbre, d'une médiocre qualité, n'est guère propre à être employé dans la construction des maisons ; mais ses noyaux fournissent, en assez grande abondance, une huile jaunâtre, claire, transparente, médiocrement liquide. On s'en sert pour oindre les bois & les toiles qui sont exposés aux injures de l'air & à la pluie. On le mêle souvent avec le véritable vernis de la Chine (*augia* Lour.), qu'elle rend plus coulant, dont elle augmente la quantité au profit des marchands, le vernis de la Chine étant très cher. Le bois ne vaut rien pour le chauffage ; il s'enflamme avec rapidité, & se consume promptement.

VERNIS DE LA CHINE. L'on n'est point encore très-certain de l'arbre qui fournit aux Chinois & aux Japonais ce beau vernis d'un si grand usage dans les arts. Ellis croit qu'il est produit par l'*anacardium orientale* des boutiques, que Linné fils a nommé *semecarpus anacardium*, & M. de Lamarck, dans le premier volume de cet ouvrage, *anacardium longifolium*. Quoi qu'il en soit, l'arbre, dit-on, s'élève à une hauteur moyenne : il est nommé par les Chinois *thi-clou* ou *arbre du vernis*. Il croît naturellement sur les montagnes, mais les Chinois le cultivent aussi dans les plaines. Ils en retirent, par incision, une liqueur qui est leur vernis. Les arbres qui sont à l'ombre en fournissent une plus grande quantité, mais d'une qualité inférieure. Les arbres cultivés en produisent à trois époques différentes dans le courant de l'été ; celui qui découle le premier passe pour le meilleur. On ne fait à l'arbre, pour obtenir le vernis, que trois ou quatre légères entailles sur l'écorce, sous chacune desquelles on place une coquille de moule de rivière pour recevoir la liqueur. On les retire ensuite au bout de trois heures, & on verse la liqueur dans un petit seau de bois de bambou.

« Les vapeurs de ce vernis, dit M. de Bomare, sont vénéneuses ; aussi doit-on, lorsqu'on le transvase, tourner la tête pour les éviter. Peu des ouvriers qui y travaillent, sont exempts d'être attaqués une fois de la maladie des clous de vernis ; mais elle n'est que douloureuse, & n'est point

Digitized by Google

mortelle. Une loi bien digne de l'humanité des Chinois ordonne au maître des ouvriers employés à cette récolte, d'avoir chez lui un vase rempli d'huile de tabette, dans laquelle on a fait bouillir l'enveloppe d'une panne de porc. Les ouvriers s'en frottent les mains & le visage avant & après leur travail : outre cela il leur est ordonné de se servir d'un masque, d'avoir des gants, des bottines, & un plastron de peau devant l'estomac. Lorsque le vernis sort de l'arbre, il ressemble à de la poix liquide. Exposé à l'air, sa surface prend d'abord une couleur rousse, & peu à peu il devient noir.

» Les Chinois distinguent plusieurs sortes de vernis, qui tirent leurs noms des divers cantons où on les recueille. Le *nien-tsi* pur est le plus beau : il est noir, mais il est très-rare. Le *koang-si* est un autre vernis qui tire sur le jaune, & dans lequel on mêle environ moitié de *tong-yeou*, qui est une huile très-commune à la Chine, que l'on exprime du fruit d'un arbre. Le Père d'Incarville, dans un excellent Mémoire composé sur le lieu même, & inséré dans le troisième volume des *Mémoires présentés à l'Académie des sciences*, & duquel on tient ces détails, dit que cette huile ressemble assez à de la térébenthine, & qu'on la vend à Paris sous le nom de *vernis de la Chine*.

» Lorsque les Chinois veulent faire leur beau vernis ordinaire, ils font évaporer au soleil le vernis nommé *nien-tsi* environ à moitié : ils y ajoutent six gros de fiel de porc par livre de vernis; *ils* remuent fortement, & y incorporent quatre gros de vitriol. Ils font parvenus, depuis quelques années, à imiter le brillant du vernis noir du Japon, en mêlant avec d'autres substances ce premier vernis préparé. Ce n'est que depuis peu d'années que le secret de ce vernis brillant du Japon a transpiré hors du palais. C'est avec le vernis jaune que les Chinois font ces ouvrages qui imitent l'avanturine. Ils saupoudrent de la poudre d'or sur une couche de ce vernis, & remettent ensuite de nouvelles couches : au bout de quelques années ces ouvrages deviennent plus beaux. L'application du vernis demande de l'habileté & des soins étonnans, qui tendent surtout à éviter le moindre atôme de poussière. Lorsqu'une couche très-mince de ce vernis a été appliquée, on la laisse bien sécher avant d'en appliquer une autre. Une observation singulière, contraire à l'expérience ordinaire, c'est que ce vernis sèche mieux & plus vite dans un lieu humide, que dans un endroit sec; aussi en pratique-t-on un exprès. Avant d'appliquer la seconde couche, on polit bien la première avec un bâton composé d'une poudre de brique très-fine. On trempe ce bâton dans une préparation de sang de cochon & d'eau de chaux. On ne met que trois couches de ce vernis sur l'ouvrage. Pour empêcher que le vernis de la première couche n'entre dans le bois, avant d'appliquer cette première couche on passe sur la pièce une eau gommée empreinte de craie. Jusqu'à présent les Chinois n'ont pu trouver le secret du vernis transparent comme de l'eau, que les Japonais appliquent sur leurs dessins en or. Le vernis transparent de la Chine tire sur un vilain jaune. C'est celui qu'ils emploient pour imiter l'avanturine, mais qui est bien inférieur à celui des Japonais. »

VERNONIE. *Vernonia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *eupatoires*, & qui comprend des herbes ou arbustes à feuilles simples, alternes, & dont les fleurs sont flosculeuses, disposées la plupart en un corymbe terminal ou latéral; d'autres en épis ou en grappes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice ovale, imbriqué; des fleurs flosculeuses, hermaphrodites; les semences couronnées par une aigrette capillaire, pileuse ou légèrement plumeuse; le réceptacle nu, alvéolé.

Caractère générique.

Les fleurs sont composées de fleurons tous hermaphrodites; elles offrent :

1°. Un *calice* commun, ovale, un peu arrondi, composé d'écailles imbriquées, linéaires, droites, aiguës, les extérieures insensiblement plus courtes.

2°. Une *corolle* uniquement composée de fleurons tubulés, égaux, hermaphrodites; chaque fleuron monopétale, infundibuliforme, dont le tube est fort étroit; le limbe ouvert, à cinq découpures.

3°. Cinq *étamines* syngénèses, dont les filamens sont capillaires, très-courts; les anthères réunies en un tube cylindrique.

4°. Un *ovaire* fort petit, surmonté d'un style long, filiforme, bifide à son sommet, terminé par deux stigmates réfléchis.

Les *semences* sont nues, solitaires, un peu coniques, surmontées la plupart d'une double aigrette; une extérieure très-courte, composée de paillettes ciliées; une intérieure capillaire, pileuse, un peu rude.

Le *réceptacle* est convexe, nu, couvert de points élevés.

Observations. Ce genre a été consacré à la mémoire de Guillaume Vernon, qui voyagea au Maryland par amour pour la botanique, & y découvrit beaucoup de plantes nouvelles. La plupart des espèces qui le composent, avoient été d'abord placées parmi les *serratula*, dont elles ont le port, mais dont elles diffèrent par leur réceptacle nu &

Digitized by Google

non garni de paillettes. Ce nouveau genre, augmenté de beaucoup d'espèces récemment découvertes, a paru à quelques auteurs susceptible d'être divisé en deux; ils ont rangé parmi les *vernonia* toutes les espèces dont le port approche des *serratula* de Linné, dont les aigrettes sont pileuses, sétacées; le réceptacle nu, mais couvert d'alveoles un peu saillans. La plupart des espèces nouvelles sont des *chrysocoma* dans Walther ius. *Flora carolinienſis*. Le genre *liatris* renferme des plantes à aigrettes plumeuses; le réceptacle nu, quelquefois un peu velu. C'eſt le genre *anonymos* de Walther ius.

Toutes les fleurs, dans ces deux genres, ſont purpurines ou d'un pourpre-violet, très-rarement blanches, toutes floſculeuſes & hermaphrodites. Swartz a donné pour caractère aux *vernonia* une aigrette double; l'une extérieure, plus courte, compoſée de petites paillettes; l'autre intérieure, pileuſe. J'ignore ſi la première eſt peu ſenſible ou caduque; je ne l'ai point remarquée dans les eſpèces que j'ai examinées. Les *liatris* offrent deux diviſions; l'une comprend les eſpèces à racines bulbeuſes, & les fleurs diſpoſées en grappe ou en épi terminal; l'autre renferme les eſpèces à racines non bulbeuſes, les fleurs diſpoſées en panicule ou en corymbe. Sans décider ſi les caractères de ces deux genres ſont ſuffiſamment prononcés pour être conſervés, je me bornerai ici à les préſenter en ſéparant, par une diviſion, les eſpèces qui appartiennent à l'un & à l'autre.

Espèces.

* *Vernonia.*

1. Vernonie de Noveboraço. *Vernonia noveboracenſis.*

Vernonia foliis lanceolatis, ſcabris, ſerratulis; corymbo faſtigiato, calicinis ſquamis apice filiformibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1632. n°. 1.

Vernonia noveboracenſis, altiſſima, foliis crebris, longo-lanceolatis, leviter ſerratis; calicibus ſquamatis, ariſtatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 95.

Serratula (noveboracenſis), *foliis lanceolato-oblongis, ſerratis, penàulis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1146. — Hort. Cliff. 1192. — Roy. Lugd. Bat. 143. — Pallas, Iter. vol. 3. pag. 321.

Serratula noveboracenſis, altiſſima, foliis longis, ſerratis. Dillen. Hort. Eltham. pag. 255. tab. 263. fig. 342.

Serratula noveboracenſis, altiſſima, foliis doria, mollibus, ſubincanis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 133. — Rai, Suppl. pag. 208.

Centaurium medium, noveboracenſe, luteum, ſolidaginis folio integro, tenuiter crenato. Pluk. Almag. pag. 93. tab. 109. fig. 3.?

Chryſocoma noveboracenſis. Desfont. Catal. Hort. Pariſ. pag. 98.

Elle a beaucoup de rapport avec le *vernonia praalta*; elle eſt moins élevée, ſes feuilles plus lancéolées, ſes fleurs plus groſſes, les écailles ciliennes terminées par une pointe filiforme. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de deux ou trois pieds; elles ſont glabres, purpurines, cannelées, cylindriques, un peu anguleuſes, rameuſes à leur partie ſupérieure, garnies de feuilles alternes preſque ſeſſiles, rudes au toucher, lanceolées, d'un vert-foncé en deſſus, plus pâles en deſſous, un peu velues ſur leurs principales nervures, aiguës à leur ſommet, rétrecies à leur baſe, & ſoutenues par un pétiole très-court, plus long aux feuilles inférieures, légérement dentées en ſcie à leurs bords, longues de quatre à cinq pouces, ſur un pouce & demi ou deux pouces de large; les dentelures courtes, aiguës.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en corymbes un peu lâches, paniculés, formant, par leur enſemble, une panicule étalée; les pédoncules glabres, ſtriés, aſſez longs, roides, ſimples ou peu rameux, munis de bractées fort petites, ſubulées; le calice hémiſphérique, compoſé d'écailles ferrées, imbriquées, glabres, d'un brun-noirâtre, ovales, terminées par une longue pointe filiforme, un peu roide, & ſouvent un peu recourbée. La corolle eſt purpurine, formée de fleurons tous hermaphrodites. Le réceptacle eſt nu, alvéolé; les ſemences ſurmontées d'une aigrette pileuſe, griſâtre, à peine de la longueur des fleurons.

Cette plante croît dans la Caroline & la Virginie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

2. Vernonie à haute tige. *Vernonia praalta.* Linn.

Vernonia foliis ovato-lanceolatis, ſerratis, ſubtùs pubeſcentibus; corymbo faſtigiato; calicinis ſquamis ovatis, acuminatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1633. n°. 2.

Serratula (praalta), *foliis lanceolato-oblongis, ſerratis, patentibus, ſubtùs hirſutis.* Linn. Syſt. Plant. vol. 3. pag. 671. n°. 7. — Miller, Dict. n°. 8, & Icon. tab. 234.

Serratula virginiana, perſica folio, ſubtùs incano. Dillen. Eltham. pag. 356. tab. 264. fig. 343.

Serratula praalta, anguſto plantaginis aut perſica folio. Boccon. Muſ. 2. pag. 45. tab. 32.

Eupatoria virginiana, ſerratula noveboracenſis latioribus foliis. Pluken. Almag. pag. 141. tab. 280. fig. 6.

Vernonia

Vernonia (prælta), *caule altiſſimo, anguloſo, denſè pubente; foliis crebris, lanceolatis, acutè ſerratis; calicibus ſquamis mutícis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 95.

Chryſocoma prælta. Desfont. Catal. Hort. Pariſ. pag. 98.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur de trois ou quatre pieds & plus : elles ſont droites, fermes, épaiſſes, rameuſes, cannelées, cylindriques, légèrement hiſpides ; les rameaux alternes, élancés, un peu grêles, paniculés. Les feuilles ſont ſeſſiles, alternes, lancéolées, oblongues, nombreuſes, rudes, vertes en deſſus, pubeſcentes & légèrement blanchâtres à leur face inférieure, finement dentées en ſcie à leurs bords, aiguës à leur ſommet, un peu retrécies à leur baſe, longues de trois à quatre pouces & plus, larges d'un pouce & demi, marquées en deſſous de nervures un peu ſaillantes, latérales, ramifiées à leur ſommet ; les feuilles des rameaux moins nombreuſes, plus étroites & plus petites.

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule très-ample, très-étalée, compoſée de corymbes particuliers ſitués à l'extrémité des rameaux ; les pédoncules courts, inégaux, roides, pubeſcens ; les calices de couleur purpurine, glabres, compoſés d'écailles fortement imbriquées, ovales, un peu aiguës. La corolle eſt purpurine, compoſée de fleurons tous hermaphrodites, tubuleux, à cinq découpures aiguës ; les ſemences petites, ovales, ſurmontées d'une aigrette pileuſe, d'un pourpre foncé. Le réceptacle eſt nu, blanc, ponctué, alvéolé ; les alvéoles munis d'un petit rebord membraneux, très-court ; les écailles intérieures du calice obtuſes, un peu concaves, ſemblables à des paillettes.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, dans la Caroline, la Virginie & la Penſilvanie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v*)

3. VERNONIE glauque. *Vernonia glauca.*

Vernonia foliis oblongis, acuminatis, ſerratis; corymbo faſtigiato; calicis ſquamis ovatis, acutis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1633. n°. 3.

Serratula (glauca), *foliis ováto-oblongis, acuminatis, ſerratis; floribus corymboſis, calicibus ſubrotundis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1146. — Gronov. Virgin. 116. — Miller, Dict. n°. 3.

Serratula marylandica, foliis glaucis cirſii inſtar denticulatis. Dillen. Hort. Eltham. pag. 354. tab. 262. fig. 341.

Centaurium medium, marianum, folio integro cirſii noſtratis more, ſpinulis fimbriato. Pluk. Mant. pag. 40.

Il s'élève des racines de cette plante une tige haute de ſix ou ſept pieds, glabre, cylindrique, ſtriée, de couleur purpurine, garnie de feuilles alternes, ovales, oblongues, dentées en ſcie à leur contour, acuminées à leur ſommet, de couleur glauque, particuliérement en deſſous, glabres à leurs deux faces, d'un vert-clair en deſſus, longues d'environ trois pouces, ſur un pouce & demi de large ; les dentelures très-aiguës, preſqu'épineuſes à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe lâche, un peu faſtigié. Le calice eſt arrondi, un peu globuleux, compoſé d'écailles imbriquées, ovales, aiguës. La corolle eſt purpurine, formée de fleurons tous hermaphrodites, tubulés, à cinq découpures aiguës ; les ſemences aigrettées ; le réceptacle nu.

Cette plante croît dans la Virginie, la Caroline, & dans pluſieurs autres contrées de l'Amérique ſeptentrionale. ♃

4. VERNONIE à tige nue. *Vernonia oligophylla.* Michaux.

Vernonia caule ſimplici, ſubnudo; foliis radicalibus magnis, oblongo-ovalibus; caulinis minimis, lanceolatis; corymbo pauciflоro, ſubpaniculato. (N.)

Vernonia caule ſimplici, ſubnudo, ſeu remote oligophyllo; foliis ſerratis, radicalibus oblongo-ovalibus, caulinis lanceolatis, corymbo paniculato. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 94.

α. Vernonia (verna), *utroque flore pedunculato.* Mich. l. c.

β. Vernonia (autumnalis), *altero flore ſubſeſſili.* Mich. l. c.

Ses racines ſont un peu épaiſſes, noueuſes, alongées ; elles produiſent une ou pluſieurs tiges ſimples, très-droites, hautes d'environ deux pieds, glabres, ſtriées, cylindriques, preſque nues ; les feuilles radicales fort grandes, oblongues, ovales, vertes, preſque glabres à leurs deux faces, rétrécies en pétiole à leur partie inférieure, obtuſes, arrondies à leur ſommet, longues de cinq à ſix pouces, ſur trois pouces & plus de large, irréguliérement dentées en ſcie à leur contour ; les dentelures tantôt élargies & obtuſes, tantôt aiguës, plus étroites ; deux ou trois feuilles caulinaires, inférieures, diſtantes, étroites, oblongues, lancéolées, obtuſes, dentées, rétrécies en pétiole ; les autres rares, fort petites, très-diſtantes, preſque ſubulées.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe lâche, paniculé ; les ramifications roides, peu nombreuſes ; chaque rameau ſe termine ſouvent par une fleur ſeſſile & une ſeconde pédonculée, accompagnées d'une petite bractée courte, aiguë. Le calice eſt glabre, à demi

Digitized by Google

hémisphérique, composé d'écailles courtes, serrées, imbriquées; la plupart terminées par une petite pointe setacée; la corolle purpurine; l'aigrette courte, pileuse, roussâtre.

Cette plante croît à la Caroline. (*V. f. in herb. Desfont. Comm. Bosc.*)

5. VERNONIE à feuilles étroites. *Vernonia angustifolia.* Mich.

Vernonia foliis crebris, longè angustique lineatibus, subintegris; corymbo juxumbellato, calicibus squamis rigidulè mucronatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 94.

Ses tiges sont droites, hautes d'un pied & plus, grêles, cylindriques, pubescentes, légèrement striées, presque simples, garnies de feuilles nombreuses, éparses, alternes, sessiles, alongées, fort étroites, linéaires, glabres à leurs deux faces, presqu'entières à leurs bords, aiguës, longues de deux à trois pouces & plus, larges à peine de deux à trois lignes; les inférieures un peu plus larges, presque lancéolées.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une sorte d'ombelle à rayons inégaux, peu nombreux, ordinairement uniflores. Ces fleurs sont petites, de couleur purpurine; leur calice ovale, composé d'écailles imbriquées, petites, un peu ovales, glabres, terminées par une pointe épineuse, un peu réfléchie; la corolle flosculeuse, une fois plus longue que le calice; l'aigrette legérement colorée de pourpre.

Cette plante a été recueillie par Michaux dans l'Amérique septentrionale & dans la Caroline par M. Bosc. (*V. f. in herb. Desfont.*)

6. VERNONIE fasciculée. *Vernonia fasciculata.* Mich.

Vernonia foliis longo-linearibus, rariter serratis; floribus corymbosis, crebro-approximatis; calicibus ovoideis, levibus; squamis muticis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 94.

Ses tiges sont droites, longues, cylindriques, garnies de feuilles alternes, sessiles, fort longues, linéaires, étroites, dentées en scie à leurs bords; les denteiures rares & distantes. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe droit, serré tellement que les fleurs semblent fasciculées. Les calices sont glabres, ovales, composés d'écailles imbriquées, sans pointe épineuse; la corolle d'un pourpre-violet; l'aigrette pileuse, setacée.

Cette plante croît dans les prés, au pays des Illinois, dans l'Amérique septentrionale.

7. VERNONIE étalée. *Vernonia divaricata.* Swartz.

Vernonia foliis lanceolato-ovatis, acutis, integris, pubescentibus; ramulis floriferis, patentissimis. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1319.

Arbrisseau qui se rapproche, par sa floraison & sa fructification, du *conyza arborescens* Linn. Il en diffère par ses feuilles lancéolées, souvent glabres; par ses rameaux de fleurs très-étalés. Ses tiges se divisent en rameaux lâches, cylindriques, flexueux, ramifiés, glabres ou pubescens, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, presque glabres, ou légèrement pubescentes, ou rudes, longues de deux à trois pouces, un peu nerveuses, entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, parsemées en dessous de petits globules jaunâtres dans les jeunes feuilles, d'un pourpre-foncé sur les anciennes; les pétioles longs d'un demi-pouce.

Les fleurs sont terminales; elles forment par leur ensemble une panicule très-ample, presqu'en corymbe; les ramifications filiformes, dichotomes, très-étalées, un peu recourbées; ces fleurs sont nombreuses, sessiles, unilatérales, munies chacune à leur base d'une foliole sessile, elliptique. Leur calice est ovale, arrondi, imbriqué d'écailles serrées, inégales; les extérieures fort petites; les intérieures linéaires, membraneuses, d'un brun-pâle, glabres ou pubescentes; la corolle d'un pourpre-bleuâtre, composée d'environ douze fleurons hermaphrodites; les semences en forme de cône renversé, un peu obliques, légèrement hispides, surmontées d'une double aigrette d'un blanc-luisant; l'extérieure composée de paillettes courtes & ciliées; l'intérieure de poils rudes, un peu élargis à leur sommet; le réceptacle convexe, nu, ponctué; le calice persiste & s'ouvre considérablement.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur les montagnes, parmi les brouillailles. ♄ (*Descript. ex Swartz.*)

8. VERNONIE en arbre. *Vernonia arborescens.* Swartz.

Vernonia foliis ovatis, integris, rugosis, subtùs nervosis, tomentosis; ramis floriferis, recurvatis. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1320.

Conyza arborescens. Linn. Syst. Plant. vol. 4. pag. 776. n°. 20. — Swartz, Observ. botan. pag. 304. — Lam. Dict. encycl. vol. 2. p. 88. n°. 27.

M. Swartz rapporte cette espèce au genre *vernonia*, placée d'abord parmi les conifes par Linné, & déjà décrite dans cet ouvrage sous la dénomination de *conife en arbre*, vol. 2, page 88. Elle se rapproche beaucoup du *vernonia divaricata*, mais ses rameaux sont bien moins étalés; ses feuilles moins lancéolées & constamment pubescentes, & ses rameaux cotoneux à leur partie supérieure. Les semences sont parfaitement semblables dans les deux plantes, & les fleurs d'un violet-pâle.

Digitized by Google

On rencontre dans les îles de l'Amérique, d'après M. Swartz, une autre plante qui paroît n'être qu'une variété de la précédente. Ses feuilles sont plus petites, ovales, obtuses ou légérement aiguës, un peu rudes, hérissées de poils très-courts lorsqu'on les examine à la loupe, & parsemées en dessous d'un grand nombre de petits points rougeâtres & brillans. Les ramifications de la panicule droites & non recourbées, presqu'en corymbe, bien moins étalées; les fleurs nombreuses, très-rapprochées.

* Le *conyza anthelmintica* devroit être également rappelé parmi les *vernonia*, ainsi que le *conyza cinerea*, *hirsuta*, *&c.*

9. VERNONIE à tige roide. *Vernonia rigida.* Swartz.

Vernonia foliis ovato-subrotundis, integris, scabris, subtùs venosis; ramis floriferis, flexuosis; floribus geminatis. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 8. pag. 1322.

Conyza rigida. Prodr. pag. 113.

Cet arbuste, voisin du *conyza fruticosa* Linn., n'en est peut-être qu'une variété, d'après M. Swartz; elle en diffère par la disposition de ses fleurs réunies deux à deux, & par ses feuilles plus arrondies.

Ses tiges sont rameuses, un peu cylindriques, striées, légérement tomenteuses ou pubescentes, divisées en rameaux simples, étalés, cylindriques, horizontaux, roides, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, presque rondes, fermes, entières, nerveuses, rudes au toucher, presque glabres & veinées en dessous: on y découvre, avec le secours de la loupe, un grand nombre de petits points de couleur purpurine.

Les rameaux supérieurs sont flexueux, chargés de fleurs médiocrement pédonculées, distantes, toutes tournées du même côté, réunies deux à deux, alternes avec l'inflexion des rameaux; chaque pédoncule muni à sa base d'une petite feuille arrondie. Le calice est presque conique, composé d'écailles nombreuses, imbriquées; les extérieures plus petites, relevées en carène, très-serrées; les intérieures plus longues, roides, droites & brunes. La corolle est purpurine; elle renferme environ douze fleurons hermaphrodites, infundibuliformes; leur tube capillaire; leur limbe à cinq découpures; les semences petites, presque coniques, hispides, couronnées par une double aigrette blanche, semblable à celle du *vernonia divaricata*; le réceptacle très-légérement alvéolé; le calice persistant, roide, étalé.

Cette plante croît sur les montagnes calcaires & pierreuses, dans les contrées septentrionales de la Jamaïque. ♄ (*Descript. ex Swartz.*)

Observations. D'après M. Swartz, le *conyza fruticosa* Linn., très-voisin de la plante que je viens de décrire, appartient aux *vernonia*. Il le caractérise ainsi:

Vernonia (fruticosa), *foliis ovatis, obtusis, integris; ramis floriferis, flexuosis; floribus disjunctis.* Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 3. p. 1323.

Voyez, dans cet ouvrage, l'article CONISE à feuilles de coignassier, vol. 2. pag. 88. n°. 29.

** LIATRIS. I. *Fleurs paniculées ou en corymbe; racines non bulbeuses.*

10. VERNONIE paniculée. *Vernonia paniculata.*

Vernonia foliis lanceolato-oblongis, nervosis, integerrimis, glabris; caule simplici, piloso-viscoso; paniculâ coarctatâ; calicinis squamis lanceolatis, obtusis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. p. 1637. n°. 7. *Liatris.*

Anonymos (paniculatum), *caule piloso, viscoso, pedali, simplici; foliis lanceolatis, ascendentibus, pilosis; paniculâ terminali; calicibus simplicibus, pentaphyllis, quinquefloris.* Walth. Flor. carolin. pag. 198.

Liatris (paniculata), *caule, paniculâ calicibusque hirsutulis; foliis radicalibus imisque plantagineo-lanceolatis; caulinis parvulis, sessilibus; paniculâ multisascículatâ, calicibus subquinquefloris.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 93. ?

Chrysocoma (paniculata), *foliis lanceolatis, adscendentibus, caulesque viscoso, simplici; pilosis; paniculâ terminali.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. p. 1204. n°. 16.

Ses racines sont épaisses, divisées en fibres épaisses, un peu charnues; elles produisent une tige droite, très-simple, roide, cylindrique, hérissée de poils blanchâtres, visqueux, articulés; garnie de feuilles alternes; les radicales & inférieures étroites, lancéolées, fort longues, à trois ou cinq nervures, glabres, entières, rétrécies à leur base; les caulinaires sessiles, beaucoup plus petites, appliquées contre les tiges, peu distantes, légérement pileuses, surtout les supérieures.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule alongée, presque point étalée, quelquefois si serrée & à rameaux si courts, qu'elle se présente sous la forme d'un long épi roide, très-étroit; les pédoncules couverts de poils visqueux; les calices ovales, composés de quelques écailles à peine imbriquées, légérement pileuses, courtes, ovales, obtuses, presqu'égales; la corolle purpurine, flosculeuse; les aigrettes courtes, pileuses, d'un blanc-sale. La corolle varie à fleurs blanches.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à la Caroline. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

Digitized by Google

11. VERNONIE odorante. *Vernonia odoratissima.*

Vernonia foliis oblongis, integerrimis, glabris; caulinis amplexicaulibus; caule simplici, glabro; paniculâ corymbosâ, divaricatâ; calicinis squamis lanceolatis, obtusis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1637. *Liatris.*

Liatris (odoratissima), *glaberrima, foliis radicalibus plantagineo-oblongis; caulinis semiamplexicaulibus; corymbo composito, laxo, parviflore; calicibus subcoloratis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 93.

Anonymos (odoratissimus), *caule tri seu quadripedali; foliis radicalibus obovato-oblongis; caulinis oblongo-lanceolatis, levibus; floribus corymbosis, purpureis.* Walth. Flor. carol. pag. 198.

Ses tiges sont simples, très-glabres, droites, cylindriques, garnies de feuilles alternes, sessiles; les radicales oblongues, ovales, assez semblables à celles des plantains, très-glabres, entières à leurs bords, longues d'un pied, longuement rétrécies en péziole à leur base; les feuilles caulinaires amplexicaules, oblongues, lancéolées, rétrécies à leur base, longues d'un demi-pouce ou d'un pouce, quelquefois même d'un pouce & demi.

Les fleurs sont très-odorantes, disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule corymbiforme, ample, diffuse; le calice composé d'écailles imbriquées, lancéolées, obtuses; la corolle purpurine, composée uniquement de fleurons hermaphrodites & fertiles.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique, à la Caroline. ♃

12. VERNONIE tomenteuse. *Vernonia tomentosa.*

Vernonia caule simplicissimo foliisque cuneato-lanceolatis, hirsutis; corymbo pauciflore, depresso, divaricato; ramis uni seu bifloris; calicibus tomentosis; squamis ovalibus, subacutis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 93. *Liatris.*

Ses racines sont un peu épaisses, fibreuses; elles produisent une tige droite, cylindrique, très-simple, pileuse, garnie de feuilles alternes, sessiles, lancéolées, velues, rétrécies en coin à leur partie inférieure. Les fleurs sont peu nombreuses, disposées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe lâche, diffus; chacune des ramifications terminée par une ou deux fleurs. Les calices sont tomenteux, composés d'écailles ovales, imbriquées, un peu aiguës; la corolle purpurine.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à la Caroline.

13. VERNONIE à feuilles de paquerette. *Vernonia bellidifolia.*

Vernonia pumila, glabella, foliis cuneato-oblanceolatis, corymbo inæquali, floribus omnibus longiuscule pedicellatis; squamis oblongo-obovalibus, obtusis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 93. *Liatris.*

Les racines n'ont point de bulbes. Les tiges s'élèvent peu & sont presque glabres, garnies de feuilles alternes, glabres, presque sessiles, un peu lancéolées, rétrécies en coin à leur partie inférieure. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un corymbe inégal; toutes les fleurs longuement pétiolées. Leur calice est composé d'écailles imbriquées, oblongues, presqu'ovales, obtuses; la corolle purpurine; l'aigrette plumeuse.

Cette plante croît dans les terrains arides & sabloneux de la Caroline septentrionale.

II. *Fleurs en grappes ou en épis; racines bulbeuses.*

14. VERNONIE en épis. *Vernonia spicata.*

Vernonia foliis linearibus, integerrimis, glabris, basi ciliatis, nervosis & punctatis; floribus spicatis; squamis calicinis linearibus, obtusis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1636. n°. 6. *Liatris.*

Liatris (macrostachya), *caule simplici, elato; foliis longo-linearibus, nitidis, infernè ciliatis, spicâ longissimâ, floribus sessilibus, calicibus squamis appressis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. p. 91.

Serratula (spicata), *foliis linearibus, basi ciliatis; floribus spicatis, sessilibus, lateralibus; caule simplici.* Linn. Spec. Plant. pag. 1147. — Gronov. Virg. 116.

Cirsium tuberosum, lactucæ capitulis spicatis. Dillen. Hort. Eltham. pag. 85. tab. 72. fig. 83.

Jacea non ramosa, tuberosâ radice; floribus pluribus rigidis, perangustis. Banist. Virgin. 1927.

Jacea angustifolia, tuberosâ radice, virginiana. Pluk. Almag. pag. 190. tab. 424. fig. 6.

Stabe virginiana, tuberosa, angustifolia, capitulis sessilibus. Morisf. Oxon. Hist. 3. pag. 137. §. 7. tab. 27. fig. 10.

Anonymos (ciliatum), *caule levi, tripedali; foliis linearibus, ciliatis; floribus pedunculis brevibus, subimbricatis, purpureis, spicatim positis; calicibus multifloris; squamis minùs obtusis, minùs conniventibus; caulibus simplicibus.* Walth. Flor. carol. pag. 199.

Ses racines sont bulbeuses; ses tiges simples, fort élevées, droites, cylindriques, un peu pubescentes, garnies de feuilles alternes, sessiles, longues, étroites, linéaires, vertes, glabres à

Digitized by Google

leurs deux faces, un peu luisantes, légérement ciliées à leur partie intérieure, nerveuses, ponctuées, entières à leurs bords, un peu aiguës à leur sommet, longues d'environ trois pouces, sur deux lignes de large; les inférieures plus larges & plus longues.

Les fleurs forment, à l'extrémité des tiges, un très-long épi simple; chaque fleur située dans l'aisselle d'une petite bractée; elles sont presque sessiles, d'une grosseur médiocre. Leur calice est composé d'écailles glabres, imbriquées; les extérieures plus courtes, ovales, obtuses; les intérieures alongées, linéaires, obtuses; la corolle purpurine; les fleurons à cinq decoupures courtes, à peine aiguës.

Cette plante croît dans la Virginie & la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

15. VERNONIE à long épi. *Vernonia pychnostachya.*

Vernonia caule simplici, hirsuto; foliis strictis, anguste linearibus, pubescentibus; spicâ longâ, floribus confertim sessilibus, calicibus supernè squarrosis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 91. *Liatris.*

Ses tiges sont simples, hautes de deux pieds & plus, droites, roides, cylindriques, velues ou pileuses, particulièrement à leur partie supérieure; garnies dans toute leur longueur de feuilles nombreuses, droites, un peu roides, étroites, linéaires, ponctuées, légérement pubescentes, presque glabres, entières à leurs bords, sessiles, un peu amplexicaules, presqu'obtuses à leur sommet, longues d'environ trois pouces & plus, larges de deux lignes.

Les fleurs forment un très-long épi simple, souvent rameux à sa base; chaque fleur sessile, solitaire ou plusieurs ensemble dans l'aisselle d'une petite foliole subulée, à peine de la longueur des fleurs. Leur calice est cylindrique, composé d'écailles glabres, imbriquées; les extérieures beaucoup plus courtes, ovales, obtuses; les intérieures fort longues, lancéolées, aiguës, un peu scarieuses à leur sommet; la corolle purpurine; les semences oblongues, coniques, comprimées, striées, surmontées d'une aigrette pileuse, d'un blanc-grisâtre.

Cette plante croît dans les prés, dans l'Amérique septentrionale, à la Caroline & chez les Illinois. (*V. s. in herb. Desfont.*)

16. VERNONIE élégante. *Vernonia elegans.*

Vernonia foliis linearibus, integerrimis, punctatis; pedunculis axillaribus, unifloris, bracteatis; calicinis squamis lanceolatis, hirtis; caule villoso. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1635. n°. 3. *Liatris.*

Liatris (elegans), *caule simplici, foliis subfalcato-linearibus, spicâ subfoliosâ, floribus breviter pedicellatis, calicum squamis intimis in ligulam petaloideam protractis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 91.

Serratula (speciosa), *foliis lineari-falcatis; floribus sessilibus, spicatis; foliolis calicinis hirtis, acutis, interioribus elongatis, coloratis.* Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 138.

Stehelina (elegans), *caule erecto, bipedali, tomentoso; foliis lineari-lanceolatis; floribus spicatim positis; calicibus quinquefloris, apice rubris.* Walth. Flor. carol. pag. 202.

Cette plante, d'un port élégant & d'une couleur agréable, s'élève à la hauteur de deux pieds sur une tige droite, très-simple, velue, cylindrique, striée, garnie, dans toute sa longueur, de feuilles nombreuses, éparses, sessiles, très-étroites, linéaires-lancéolées, finement ponctuées, quelquefois un peu courbées en faux, lisses, très-entières à leurs bords, un peu mucronées à leur sommet, très-ouvertes ou réfléchies, longues d'un ou de deux pouces, larges d'environ deux lignes.

Les tiges se terminent par un long & bel épi droit, touffu, cylindrique, de fleurs d'un pourpre tendre, rougeâtres, légérement pédicellées; chacune d'elles accompagnée d'une foliole semblable aux feuilles, mais beaucoup plus petite, plus courte que les fleurs. Le calice est un peu velu, étroit, cylindrique, oblong, composé de quelques écailles imbriquées; les extérieures très-courtes, aiguës; les intérieures très-longues, prolongées par une sorte de languette colorée, imitant les demi-fleurons. Les fleurons peu nombreux, hermaphrodites; les styles saillans; les semences surmontées d'une aigrette courte, blanche, plumeuse.

Cette plante croît dans la Caroline & dans la Nouvelle-Géorgie. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

17. VERNONIE raboteuse. *Vernonia squarrosa.*

Vernonia foliis linearibus, integerrimis, scaberrimis; pedunculis unifloris, axillarious; calicinis squamis lanceolatis, rigidis, patentibus. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1634. n°. 1. *Liatris.*

Serratula (squarrosa), *foliis linearibus; calicibus squarrosis, suosessilibus, acuminatis, lateralibus.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1147. — Hort. Cliff. 392. — Gronov. Virgin. 116. — Roy. Lugd. Bat. 143. — Miller, Dict. n°. 4.

Liatris (squarrosa), *foliis longissimè linearibus, margine asperiusculis; spicâ foliosâ; floribus magnis, paucis; calice squarroso; squamis supernè folioceis, lanceolatis, patulis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 92.

Cirsium tuberosum; capitulis squarrosis. Dill. Hort. Eltham. pag. 83. tab. 71. fig. 82.

Digitized by Google

Stabe virginiana, tuberosa, latifolia, capitulis sessilibus, squamis foliaceis acutis donatis. Morison, Oxon. Hist. 3. pag. 137. §. 7. tab. 27. fig. 10. *Bona.*

Ses racines sont tubéreuses ; ses tiges dures, cannelées, droites, un peu tortueuses à leur partie supérieure, hérissées de poils roides, courts & blanchâtres ; garnies de très-longues feuilles alternes, étroites, sessiles, linéaires, aiguës, très-entières à leurs bords, roides, d'un vert-blanchâtre, à trois nervures longitudinales, longues de six pouces & plus, larges de cinq à six lignes ; les supérieures plus courtes & plus étroites, distantes.

De l'aisselle des feuilles, à la partie supérieure des tiges, sortent de petits rameaux courts, alternes, solitaires, feuillés, terminés par une ou plusieurs fleurs assez grosses, ovales-oblongues, purpurines. Leur calice est composé de folioles un peu velues, roides, imbriquées, nombreuses, lancéolées, quelquefois feuillées, très-ouvertes & même un peu recourbées ; ce qui rend le calice raboteux ; terminées par une pointe très-aiguë, presqu'épineuse ; la corolle plus longue que le calice, composée entièrement de fleurons hermaphrodites, fort étroits, à cinq découpures presque filiformes, recourbées ; les styles saillans, très-longs, à deux divisions ; les semences striées, un peu comprimées, surmontées d'une aigrette blanchâtre & velue.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à la Virginie, dans la Pensilvanie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

18. VERNONIE scatieuse. *Vernonia scariosa.*

Vernonia foliis lanceolatis, integerrimis, utrinquè attenuatis, margine scabris ; racemo terminali, foliosò ; caliciis squamis obovatis, squarrosis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1635. n°. 2. *Liatris.*

Liatris (squarreuse), *foliis lanceolatis, margine asperis, imis multoties majoribus ; spicâ longâ ; floribus alternis, stipitatis, distantibus ; calicibus inferné squarrosis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 92.

Serratula (scarieuse), *foliis lanceolatis, integerrimis ; calicibus squarrosis, pedunculatis, obtusis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1147. n°. 2. — Gronov. Virgin. 2. pag. 116.

Cirsium non ramosum, foliis lateralibus, flores ferens pauciores, majores. Gronov. Virg. 1. pag. 92.

Jacea altera, non ramosa, tuberosâ radice, foliis latioribus, flores ferens pauciores, majores. Banist. Virgin. 1028. — Pluken. Mantiss. 105.

Eupatorio affinis americana, bulbosa, floribus scariosis, capitulis contexis. Pluken. Almag. pag. 142. tab. 177. fig. 4.

Quoique cette espèce ait des rapports avec le *vernonia squarrosa*, elle en est très-distinguée par plusieurs caractères qui lui sont particuliers. Ses racines sont bulbeuses ; ses tiges droites, cylindriques, striées, garnies de feuilles alternes, presque sessiles, point décurrentes, élargies, lancéolées, très-entières, rudes à leurs bords, presque point nerveuses ; les feuilles inférieures beaucoup plus grandes que les supérieures, rétrécies à leurs deux extrémités.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un épi feuillé ; elles sont alternes, distantes ; quelques-unes sessiles ; la plupart soutenues par un pédoncule latéral, alongé, uniflore, accompagné de quelques petites folioles. Le calice est composé d'écailles imbriquées, ovales, un peu spatulées ; les inférieures légèrement scarieuses ; la corolle d'une grandeur médiocre, de couleur purpurine.

Cette plante croît dans la Virginie & dans la Pensilvanie. ♃

19. VERNONIE à fleurs velues. *Vernonia hirsutiflora.*

Vernonia caule simplici, piloso ; foliis linearibus, vix pilosis ; floribus majusculis, subsessilibus ; calice subsquarroso ; flosculis intùs hirsutis (N.)

Chrysocoma (pilosa), *foliis lineari-acerosis, caule simplici piloso ; floribus subsessilibus, subimbricatis, spicatis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2 pag. 1204. n°. 11. — Walth. Flor. carolin. pag. 197.? *Anonymos piloseus.*

Ses racines ont une bulbe un peu arrondie, de la grosseur d'une petite noix : il s'en élève une tige droite, très-simple, roide, cylindrique, striée, haute d'environ deux pieds & plus, garnie de feuilles nombreuses, éparses, alternes, sessiles, linéaires, étroites, très-entières, un peu aiguës à leur sommet, médiocrement nerveuses, d'un vert-pâle, presque glabres à leurs deux faces, pileuses sur leur principale nervure, longues presque de trois pouces, sur deux lignes de large ; les inférieures un peu plus longues & plus larges.

Il sort d'entre les aisselles des feuilles supérieures des fleurs solitaires, sessiles ou presque sessiles, assez grandes, disposées en un épi court, roide ; les calices pileux, ovales-oblongs, un peu cylindriques, composés d'écailles imbriquées, lancéolées, oblongues ; les extérieures étroites, plus longues, ciliées, très-ouvertes, fort aiguës ; les intérieures plus larges, obtuses, presque mucronées, quelquefois un peu colorées. La corolle est d'un pourpre-rougeâtre ; les fleurons tubulés, à cinq découpures égales, fort étroites, garnies en dedans de poils blancs, très-nombreux ; les semences surmontées d'une aigrette pileuse, à peine pubescente.

Digitized by Google

Cette plante croît à la Caroline : elle m'a été communiquée par M. Bosc. (*V. s.*)

20. VERNONIE pileuse. *Vernonia pilosa.*

Vernonia foliis linearibus, pilosis; floribus axillaribus, longè pedunculatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 138. *Sub Serratula.*

Liatris pilosa. Willden. Spec. Plant. vol. 3 pag. 1636. n°. 4.

Cette plante a des tiges droites, garnies de feuilles alternes, alongées, linéaires, pileuses. Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles, & soutenues par de longs pédoncules.

Cette plante, cultivée en Angleterre, croît naturellement dans les contrées septentrionales de l'Amérique. ♃

21. VERNONIE à feuilles de gramen. *Vernonia graminifolia.*

Vernonia foliis linearibus, integerrimis, glabris, costâ mediâ internè subpilosis; racemo terminali; calicinis squamis oblongis, obtusis, mucronatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1636. n°. 5. *Liatris.*

Anonymos (graminifolius), *caule simplici, levi, sexedali; foliis longis, graminifoliis, intùs subvillosis; floribus purpureis, sessilibus, spicatim positis; calicibus multifloris; squamis obtusis, subconniventibus.* Walth. Flor. carol. pag. 197.

Ses tiges sont droites, simples, très-élevées, hautes quelquefois de six pieds, fort lisses, garnies de feuilles alternes, sessiles, alongées, presque semblables à celles des graminées, linéaires, très-étroites, longues d'un pouce & demi ou deux pouces, glabres à leurs deux faces, très-entières, un peu rudes à leurs bords, nerveuses & souvent légèrement pileuses en dessus, vers la base de la principale nervure.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un épi droit, en forme de grappe; les pédoncules nus, très-courts, à une seule fleur. Le calice est composé d'écailles imbriquées, oblongues, ciliées, très-obtuses, mucronées; les intérieures plus alongées, colorées à leur partie supérieure; la corolle purpurine.

Cette plante croît à la Caroline. ♃

22. VERNONIE rude. *Vernonia aspera.* Mich.

Vernonia foliis lineari-lanceolatis, asperrimis; spicâ floribus distinctè alternis, sessilibus, solitariis; calicibus majusculis, breviusculis; squamis rotundatis. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 92. *Liatris.*

Ses tiges sont garnies de feuilles alternes, linéaires-lancéolées, très-rudes à leurs deux faces. Les fleurs sont sessiles, alternes, solitaires, disposées en un épi terminal; les calices assez grands, composés d'écailles imbriquées, courtes, élargies, un peu arrondies.

Cette plante a été découverte, par Michaux, au pays des Illinois, dans l'Amérique septentrionale.

22. VERNONIE sphéroïde. *Vernonia spheroidea.* Michaux.

Vernonia foliis levibus, inferioribus lato-lanceolatis, superioribus lanceolato-linearibus; spicâ floribus majusculis, solitariis, alternis, stipitatis; calicibus subglobosis; squamis ovalibus, erectis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 92. *Liatris.*

Ses racines sont bulbeuses; ses tiges garnies de feuilles alternes, lisses; les inférieures élargies, lancéolées; les supérieures plus étroites, lancéolées-linéaires; les fleurs un peu grandes, disposées en un épi terminal, alternes, solitaires, supportées par un pédoncule muni de quelques folioles bractéiformes; les calices presque globuleux, composés d'écailles imbriquées, droites, ovales; la corolle purpurine.

Cette plante croît sur les hautes montagnes de la Caroline & dans les prés, au pays des Illinois.

24. VERNONIE cylindrique. *Vernonia cylindrica.* Michaux.

Vernonia gracilis, tota hirsutula, foliis gramineis, spicâ pauciflorâ; calicibus subsessilibus, cylindraceis, paucifloris; squamis apice rotundatis, obtuptè mucronatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 93. *Liatris.*

Cette plante a des tiges grêles, légèrement velues, garnies de feuilles alternes, assez semblables à celles des graminées, hérissées de quelques poils roides. Les fleurs sont peu nombreuses, disposées en un épi lâche à l'extrémité des tiges, presque sessiles; les calices cylindriques, composés d'écailles imbriquées, arrondies à leur sommet, surmontées d'une petite pointe mucronée; les fleurons en petit nombre, de couleur purpurine.

Cette plante a été recueillie, par Michaux, dans les prés & les forêts, au pays des Illinois.

VÉRONI. *Boronia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des rutacées, qui a des rapports avec les *tribulus*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles opposées, ailées, avec une impaire; les fleurs axillaires, solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à quatre découpures; quatre pétales sessi-

Digitized by Google

les ; huit étamines ; les anthères pédicellées un peu au deſſous du ſommet du filament ; un ovaire placé ſur un diſque glanduleux ; un ſtyle ; une capſule à quatre lobes, à quatre loges élaſtiques ; les ſemences preſque ſolitaires.

CARACTÈRE GÉNERIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* inférieur, diviſé en quatre découpures ovales-lancéolées, aiguës.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales ovales-lancéolés, inſérés ſur le diſque glanduleux de l'ovaire.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens ſont un peu aplatis, glanduleux & en tête à leur partie ſupérieure ; les anthères ovales, à deux loges, pédicellées un peu au deſſous du ſommet des filamens.

4°. Un *ovaire* ovale, marqué de quatre ſtries, placé ſur un diſque glanduleux, ſurmonté d'un ſtyle court, terminé par un ſtigmate pelté.

Le *fruit* eſt une capſule à quatre lobes, à quatre loges, s'ouvrant en quatre parties à leur ſommet, revêtues en dedans d'une membrane papyracée, élaſtique.

Les *ſemences* preſque ſolitaires dans chaque loge, ovales, un peu planes, attachées à l'angle intérieur des valves.

L'*embryon* eſt plane, renfermé dans un périſperme dur, charnu, blanchâtre ; la radicule tournée vers l'ombilic.

Obſervations. « Le genre *boronia*, dit M. Ventenat, n'honore pas moins le botaniſte qui l'a établi, que celui dont il porte le nom. M. Smith, voyageant en Italie, prit à ſon ſervice Boroni, qui, par ſes bonnes qualités, ne tarda guère à gagner la confiance, & à mériter l'affection de ſon maître. Les occupations du célèbre botaniſte anglais développèrent le goût de l'étude dans le cœur du jeune Italien. M. Smith lui donna des leçons de botanique : les progrès de Boroni furent très-rapides. M. Smith vit alors en lui un collaborateur, & il en fit ſon ami. Il l'engagea enſuite à accompagner M. Sibthorp, qui devoit faire un voyage en Grèce pour les progrès de l'hiſtoire naturelle, & qui fut très-flatté d'avoir Boroni pour compagnon de ſes travaux : malheureuſement Boroni périt dans ce voyage par l'effet d'une chute qu'il fit à Athènes du haut d'un balcon. »

ESPÈCES.

1. VÉRONI pileux. *Boronia piloſa.* Labill.

Boronia foliis impari-pinnatis ; foliolis lineari-lanceolatis, piloſis ; floribus ſolitariis, axillaribus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 97.

Petit arbuſte dont les tiges ſont cylindriques, hautes de huit à dix pouces, & quelquefois d'un pied & demi ; les branches grêles, munies de rameaux oppoſés, droits, cylindriques, pileux, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ailées, avec une impaire, compoſées de cinq à neuf folioles un peu épaiſſes, très-étroites, linéaires-lancéolées, entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, ſeſſiles, oppoſées, articulées à leur inſertion ſur le pétiole commun, ponctuées, glanduleuſes & pileuſes.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, les unes latérales, d'autres terminales, ſupportées par des pédoncules au moins auſſi longs que les feuilles, accompagnées de quatre bractées par paires oppoſées, ſubulées, pileuſes, ainſi que les autres parties de la plante. Le calice eſt diviſé en quatre découpures ovales-lancéolées, à peine ciliées à leurs bords. La corolle eſt compoſée de quatre pétales ovales-lancéolés, terminés par une pointe réfléchie en dehors, munis de points tranſparens, légèrement ciliés, tomenteux, particuliérement en dedans, inſérés ſur le diſque circulaire & glanduleux ſur lequel l'ovaire eſt appuyé. Les filamens, au nombre de huit, ſont planes, pileux ; quatre alternes plus longs que les autres ; les anthères ovales, peltées, à deux loges, attachées à un pédicelle filiforme un peu au deſſous du ſommet des filamens. L'ovaire eſt ovale, marqué de quatre ſtries, inféré ſur un diſque charnu ; le ſtyle court ; le ſtigmate en forme de bouclier. Le fruit eſt une capſule à quatre lobes ovales, comprimés, couleur de châtaigne, parſemés de points tranſparens, adhérens à un axe commun, s'ouvrant en quatre loges à leur ſommet, revêtues en dedans d'une membrane blanche, mince, papyracée, élaſtique. Chaque loge ne renferme ordinairement qu'une ſeule ſemence noirâtre, un peu comprimée, ovale, acuminée, très-glabre, attachée vers la baſe de l'angle intérieur des valves.

Cette arbuſte croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

2. VÉRONI à quatre étamines. *Boronia tetrandra.* Labillard.

Boronia foliis impari-pinnatis ; foliolis ſpatulatis, glabris ; filamentis ſtaminum alternis ſterilibus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 98. tab. 125.

Cette eſpèce a de grands rapports avec la précédente ; elle en diffère par ſes folioles ſpatulées, par quatre de ſes étamines ſtériles, par ſa corolle glabre. Cet arbuſte s'élève à la hauteur d'environ un pied & demi. Ses rameaux ſont oppoſés, cylindriques, pileux, avec des ramifications courtes, également

Digitized by Google

également oppoſées, pileuſes, garnies de feuilles pétiolées, oppoſées, ailées, avec une impaire; compoſées de cinq à onze folioles petites, étroites, preſque ſpatulées, rétrécies & oppoſées vers leur baſe, un peu plus larges & arrondies à leur ſommet, entières, très-glabres, ponctuées, glanduleuſes, articulées ſur le petiole commun.

Les fleurs ſont ſolitaires, latérales, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſupportées par des pédoncules ſimples, uniflores, beaucoup plus courts que les feuilles; les filamens des étamines inégaux, pileux; quatre plus longs, ſtériles, ſubulés; quatre autres plus courts, preſqu'en maſſue, fertiles, terminés par des anthères ovales, aiguës, à deux loges, pédicellées; les pétales glabres; le ſtyle court, marqué de quatre ſtries; le ſtigmate à quatre lobes; la capſule à quatre lobes acuminés à leur ſommet.

Cet arbuſte a été découvert, par M. de Labillardière, à la Nouvelle-Hollande, dans la terre Van-Leuwin. ♄ (*Deſcript. ex Labillard.*)

3. VÉRONI à filamens glabres. *Boronia pilonema.* Labillard.

Boronia foliis oblongis, integerrimis; pedunculis foliariis, terminalibus ſolitariis, uniflorisque; filamentis ſtaminum glabris, apice breviſſimis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 98. tab 126.

Plante dont les tiges ſont à peine ligneuſes, hautes d'environ un demi-pied, roides, cylindriques; les rameaux droits, glabres, fort menus, garnis de feuilles ſimples, ſeſſiles, oppoſées, quelquefois ternées, un peu épaiſſes, oblongues, preſque lancéolées, entières à leurs bords, ſans nervures ſenſibles, aiguës à leur ſommet, ponctuées & glanduleuſes, glabres à leurs deux faces.

Les fleurs ſont ſolitaires, terminales, ſoutenues par des pédoncules droits, ſimples, uniflores, épaiſſis à leur partie ſupérieure, ſous le calice, un peu plus longs que les feuilles, dépourvus de bractées, à moins qu'on ne regarde comme telles les deux ou trois feuilles de l'aiſſelle deſquelles ſortent les fleurs. Le calice eſt glabre; ſes découpures aiguës; la corolle à peu près auſſi longue que le calice, parfaitement glabre; les filamens des étamines glabres, ſubulés; les anthères ovales, attachées, par un pédicelle court, au bord du ſommet des filamens. Les capſules renferment ordinairement, dans chaque loge, deux ſemences noirâtres, en forme de rein.

Cette plante croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande, où elle a été obſervée par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

Obſervations. Cette eſpèce ſe rapproche, d'après les obſervations de M. de Labillardière, du *boronia parviflora* de Smith, *Trans. Reſ. to Nat. Hiſt.* pag. 295, tab. 6; elle en diffère par ſes pédoncules ſolitaires, dépourvus de bractées; par les filamens des étamines glabres. La plante de Smith ne m'eſt point connue.

4. VÉRONI à feuilles ailées. *Boronia pinnata.*

Boronia foliis impari-pinnatis, linearibus; pedunculis axillaribus, dichotomis; filamentis apice obtuſis, glanduloſis. Andrew. Repoſit. tab. 58. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 419.

Boronia pinnata, foliis impari-pinnatis, integerrimis. Venten. Hort. Malm. pag. 38. tab. 38. — Smith, Tranſ. Reſ. to Nat. Hiſt. pag. 290. tab. 4.

C'eſt un arbuſte aromatique, d'un bel aſpect, d'un port élégant. Ses tiges ſont droites, cylindriques, rameuſes, flexibles, hautes de deux à trois pieds, liſſes, d'un brun-clair, munies de rameaux grêles, oppoſés, peu ouverts, garnis de feuilles oppoſées, en croix, horizontales, réfléchies, ailées, compoſées de cinq à ſept folioles, d'un vert-foncé, ſeſſiles, oppoſées, articulées ſur le pétiole commun, un peu épaiſſes, lancéolées, aiguës, très-liſſes, ponctuées, répandant, lorſqu'on les froiſſe, une odeur de myrte.

Les fleurs ſont axillaires, ordinairement ſolitaires, ſoutenues par des pédoncules droits, cylindriques, noueux, ſtriés, renflés vers leur ſommet, ſimples, uniflores, quelquefois à pluſieurs fleurs, munis de bractées oppoſées, concaves, lancéolées, aiguës, d'une légère teinte purpurine. Le calice eſt court, à quatre diviſions profondes, ovales, aiguës, ponctuées; la corolle d'une belle couleur roſe, répandant une odeur douce & agréable, compoſée de quatre pétales alternes avec les diviſions du calice, concaves, ovales, aigus, garnis en dedans & à leurs bords d'un duvet peu apparent; huit étamines oppoſées aux pétales; les filamens courbés, velus en dehors, plus courts que la corolle; les anthères ovales, peltées, ſurmontées d'une petite glande; un ovaire ovale, arrondi, à quatre ſillons, glabre, porté ſur un diſque glanduleux, orbiculaire, d'un violet-foncé; quatre ſtyles cylindriques, rapprochés, de la longueur des étamines, terminés par des ſtigmates obtus.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, aux environs du port Jackſon. On la cultive au Jardin de la Malmaiſon. Elle fleurit pendant tout le printems, & paſſe l'hiver dans l'orangerie. ♄ (*Deſcript. ex Venten.*)

VÉRONIQUE. *Veronica.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, un peu irrégulières, de la famille des pédiculaires, qui a quelques rapports avec les *polygala*, & qui comprend des herbes, quelquefois des ſous-arbriſſeaux, dont les feuilles ſont ordinairement op-

Digitized by Google

posées ou verticillées, à fleurs en épis, ou, dans un petit nombre d'espèces, les feuilles alternes, les fleurs solitaires & axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à quatre, quelquefois cinq divisions ; une corolle en roue, à quatre lobes un peu inégaux ; deux étamines ; un style ; une capsule comprimée, ovale ou en cœur renversé, à deux loges.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* libre ou inférieur, persistant, partagé en quatre ou quelquefois cinq découpures lancéolées, aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, ordinairement en roue ; le tube court ; le limbe partagé en quatre lobes ovales ; le lobe inférieur plus étroit ; celui qui lui est opposé un peu plus large.

3°. Deux *étamines* ; les filamens attachés au tube de la corolle, ascendans, plus étroits à leur base, terminés par des anthères oblongues ou arrondies.

4°. Un *ovaire* supérieur, comprimé latéralement, surmonté d'un style filiforme, incliné, de la longueur des étamines, soutenant un stigmate simple.

Le *fruit* consiste en une capsule ovale ou en cœur renversé, plus ou moins comprimée, très-souvent échancrée à son sommet, marquée d'un sillon de chaque côté, à deux loges, à deux valves ; la cloison opposée aux valves.

Les *semences* nombreuses, arrondies, comprimées.

Observations. Il est peu de genres mieux prononcés & plus naturels que les véroniques ; elles sont si distinctes, qu'on est même embarrassé lorsqu'il s'agit de les rapprocher des autres genres dans l'ordre naturel ; ceux avec qui elles ont le plus de rapport, quoique d'une manière assez éloignée, sont les *paderota*, les *polygala*, les *fothergilla*. Elles comprennent des herbes quelquefois à tige dure, presque ligneuse ; à feuilles opposées ou quelquefois verticillées. Les feuilles supérieures, celles qui accompagnent les fleurs solitaires, sont alternes : ces fleurs sont bleues, quelquefois roses ou blanches, constamment situées dans l'aisselle des feuilles supérieures. Lorsque les pédoncules axillaires portent plusieurs fleurs, alors on dit que ces fleurs sont disposées en grappes ; si ces mêmes pédoncules ne portent qu'une seule fleur, & si les feuilles florales sont rapprochées & fort petites, alors elles sont considérées comme des bractées, & l'on dit que les fleurs sont en épi ; si ces feuilles sont grandes, très-éloignées les unes des autres, alors les fleurs passent pour solitaires. Cette différence entre les fleurs en épis & les fleurs solitaires est nécessairement embarrassante pour plusieurs espèces, leur séparation ne pouvant avoir de limites déterminées ; cependant il est à remarquer que les espèces que l'on a distinguées comme ayant des fleurs solitaires, sont toutes annuelles, tandis que celles en grappes ou en épis sont vivaces.

Espèces.

** Fleurs en grappes ou en épis terminaux.*

1. Véronique de Sibérie. *Veronica sibirica.* Linn.

Veronica foliis quinis, novenisve, lanceolatis, sessilibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 55. n°. 1.

Veronica spicis terminalibus ; foliis septenis, verticillatis ; caule subhirto. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 12. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 217. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 54. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 44. n°. 172.

Veronica spicata, altissima, foliis verticillatim dispositis. Amm. Ruth. pag. 20. tab. 4.

C'est une très-grande plante, dont les tiges s'élèvent à la hauteur d'environ quatre pieds. Elles sont droites, cylindriques, striées, hérissées de poils qu'elles perdent ordinairement par la culture. Les feuilles sont disposées en verticilles, au nombre de cinq à neuf à chaque verticille, sessiles, lancéolées, longues de deux à trois pouces, à peine pileuses, inégalement dentées en scie à leur contour.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en une sorte d'épi épais, cylindrique, imbriqué, de la grosseur du pouce, un peu rétréci vers son sommet ; les pédoncules solitaires, uniflores ; le calice divisé en cinq découpures lancéolées, accompagné à sa base de deux bractées opposées, ovales, presque sétacées ; la corolle monopétale, de couleur bleue ; le tube allongé ; le limbe divisé en quatre lobes, les deux lobes supérieurs ovales ; les inférieurs plus étroits, un peu aigus ; les étamines & le pistil une fois plus longs que la corolle.

Cette plante croît dans la Sibérie. ♃

2. Véronique de Virginie. *Veronica virginica.* Linn.

Veronica foliis subquinis, lanceolato-ovatis, petiolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 56. n°. 2.

Veronica spicis terminalibus ; foliis quaternis quinisque. Linn. Syst. veget. pag. 58. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 54. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 45. n°. 173.

Veronica virginica, caule simplici, erecto ; foliis quaternis, verticillatis, argute serratis ; spicis confer-

Digitized by Google

iſporis, corollâ tubulatâ, genitalibus promiſsè exertis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 5.

Veronica foliis quaternis quinisque. Hort. Cliff. 7. — Gronov. Virgin. 4. — Roy. Lugd. Bat. 301. — Cold. Noveb. 3. — Kniph, Orig. Centur. pag. 10. n°. 97. — Mill. Dict. n°. 7. — Thunb. Flor. japon. pag. 20.

Veronica virginiana, procerior, foliis ternis, quaternis & etiam quinis, caulem amplexiantibus; ſpicis florum candidiſſimis. Pluken. Almag. pag. 383. tab. 70. fig. 2.

Veronicaſtrum Heiſt. Fabr. Helmſt. pag. 205.

Ses tiges ſont droites, fort élevées, rameuſes, cylindriques, médiocrement velues, preſque tomenteuſes à leur partie ſupérieure; le duvet d'un brun-foncé. Les feuilles ſont verticillées, lancéolées-ovales, légèrement pétiolées, régulièrement dentées en ſcie à leurs bords, d'un vert-foncé à leur face ſupérieure, pubeſcentes & un peu brunes en deſſous, acuminées à leur ſommet, longues de trois à quatre pouces, larges de deux; les inférieures réunies au nombre de cinq à chaque verticille, de quatre & trois aux verticilles ſupérieurs; celles des rameaux fleuris plus petites, ovales, lancéolées, preſque ternées, ſeſſiles.

De l'aiſſelle des feuilles ſupérieures s'élèvent de longs rameaux droits, inégaux, très-ſimples, médiocrement feuillés, terminés par un épi droit, cylindrique, étroit, long d'environ quatre pouces, pubeſcent, chargé de fleurs nombreuſes, imbriquées, ſeſſiles; les inférieures un peu écartées. Le calice eſt diviſé en cinq découpures lancéolées, inégales, accompagné en deſſous d'une bractée ſubulée. La corolle eſt blanche, quelquefois de couleur incarnate, diviſée à ſon limbe en quatre découpures; les deux ſupérieures ovales; les inférieures plus étroites; les étamines & le piſtil plus longs que la corolle.

Cette plante croît dans la Virginie & au Japon. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

3. VÉRONIQUE feuillée. *Veronica foliosa.* Kitaib.

Veronica foliis ternis, ovatis, duplicato ſerratis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 56. n°. 3.

Veronica foliosa, foliis ternis, ovatis. Kitaib. Flor. hungar. 2. pag. 106. tab. 102.

Ses tiges ſont ſimples, droites, hautes d'environ deux pieds, pileuſes à leur partie inférieure, garnies de feuilles médiocrement pétiolées, ternées, ovales, à doubles dentelures à leurs bords, aiguës à leur ſommet, veinées en deſſous; les inférieures pubeſcentes, particulièrement à leurs bords & ſur leurs principales nervures; les ſupérieures glabres à leurs deux faces, lancéolées-ovales.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en épis droits; les inférieurs ternés; les ſupérieurs oppoſés & alternes, garnis de bractées linéaires. Le calice eſt d'une ſeule pièce, à quatre découpures profondes; la corolle d'un violet-bleuâtre; les capſules en cœur renverſé.

Cette plante croît dans la Hongrie. (*Deſcript. ex Kitaib.*)

4. VÉRONIQUE crénelée. *Veronica crenulata.* Hoffm.

Veronica foliis ternis oppoſitiſque, oblongo-lanceolatis, ſerratis cauleque pubeſcentibus; corollis crenulatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 57. n°. 5.

Veronica crenulata, ſpicis terminalibus; caule, foliis pubeſcentibus, oblongo-lanceolatis, ſerratis; calicibus acutis, laciniis corolla crenulatis. Hoffm. in Sched. Phytogr. an. 1. pag. 95.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, ſtriées, pubeſcentes, rameuſes à leur partie ſupérieure, hautes d'environ deux pieds; les rameaux épars, alternes; les feuilles inférieures pétiolées, oppoſées, quelquefois ternées; les ſupérieures alternes, preſque ſeſſiles, toutes oblongues, lancéolées, inégalement dentées en ſcie; les dentelures aiguës.

Les fleurs ſont diſpoſées en épis à l'extrémité des tiges & des rameaux, longs d'environ cinq à ſix pouces, droits, garnis de bractées lancéolées. Le calice eſt diviſé en quatre découpures lancéolées, aiguës, pileuſes à leurs bords. La corolle eſt d'un bleu-foncé, d'une ſeule pièce, à quatre diviſions ondulées & crénelées; l'orifice du tube velu en dedans. Le fruit eſt une capſule ovale, preſqu'arrondie, glabre, s'ouvrant en quatre valves.

Le lieu natal de cette plante n'eſt point connu. ♃ (*Deſcript. ex Hoffm.*)

5. VÉRONIQUE maritime. *Veronica maritima.* Linn.

Veronica foliis ternis, quaternis oppoſitiſque, ovato-lanceolatis, inæqualiter ſerratis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 56. n°. 4.

Veronica maritima, ſpicis terminalibus; foliis ſubcordato-lanceolatis, inæqualiter ſerratis. Roth, Flor. germ. vol. 1. pag. 5. — vol. II. pag. 6. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 55. n°. 4.

Veronica ſpicis terminalibus; foliis ternis, inæqualiter ſerratis. Linn. Flor. ſuec. edit. 2. n° 8. — Œder, Flor. dan. tab. 374. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 218. — Mattuſch. Flor. ſileſ. n°. 6 — Knorr. Delic. Hort. 2. tab. V. 2 — Amm. Ruth. n°. 34 & 35. — Kniph, Orig. Centur. 4. n°. 94. — Mill.

Digitized by Google

Dict. n°. 8. — Hoffm. Germ. 4. — Retz. Obſ. 1. pag 9. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 45. n°. 175.

Veronica glabra. Ehrh. Herb. 11.

Veronica floribus ſpicatis, foliis ternis. Linn. Flor. ſuec. edit. 1. n°. 6.

Veronica foliis ſæpiùs ternis. Virid. Cliff. 2. — Hort. Cliff. 7. — Roy. Lugd. Bat. 301.

Veronica caule erecto, ſpicis pluribus; foliis lanceolatis, ſerratis. Flor. lappon. 4.

Lyſimachia ſpicata, carulea. C. Bauh. Pin. 246.

Lyſimachia caruleo flore. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 52. Icon.

Lyſimachia carulea, hortenſis. Lobel. Icon. 344.

Pſeudo lyſimachium caruleum. Dodon. Pempt. 86. Icon.

Veronica ſpicata, longifolia. Tournef. Inſt. R. Herb. 143.

Veronica ſpicata, recta, profundè ſerrata, quam lyſimachiam caruleam quidam vocant. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 284. Icon.

β. Eadem, foliis latioribus. Willd. l. c. — Vahl, l. c.

Veronica nitida. Ehrh. Herb. 21.

Cette eſpèce a des tiges hautes d'un pied & plus, droites, cylindriques, rameuſes, plus ou moins velues, preſque glabres dans les individus cultivés, dures, épaiſſes, garnies de feuilles verticillées, légèrement pétiolées, ovales-lancéolées, un peu rétrécies à leur baſe, quelquefois médiocrement échancrées en cœur, vertes, glabres en deſſus, un peu pubeſcentes en deſſous, profondement dentées en ſcie à leur contour; les dentelures inégales, quelquefois entières, réunies trois ou quatre à chaque verticille, longues de deux à trois pouces, larges à peine d'un pouce, beaucoup plus grandes & plus larges dans la variété β.

Les fleurs ſont diſpoſées ſur pluſieurs épis preſque réunis en faſcicules, ſortant de l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, très-droits, inégaux, cylindriques, garnis, à leur partie inférieure, de quelques petites feuilles lancéolées. Ces fleurs ſont éparſes, nombreuſes, très-ſerrées, médiocrement pédicellées, accompagnées de bractées ſubulées, très-petites. Le calice eſt glabre, diviſé en quatre découpures ovales, perſiſtantes; la corolle bleue; les parties ſexuelles plus longues que la corolle; les capſules glabres, ovales, obtuſes, renflées, point comprimées.

Cette plante croît dans les terrains ſecs & arides, ſur les côtes maritimes de l'Europe. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

6. VÉRONIQUE bâtarde. *Veronica ſpuria.* Linn.

Veronica foliis ternis oppoſitiſque, lanceolatis, æqualiter ſerratis, utrinquè attenuatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 57. n°. 6.

Veronica ſpuria, ſpicis terminalibus; foliis ternis, æqualiter ſerratis. Linn. Hort. Upſ. 7. — Syſt. veg. pag. 58. — Pollich, Palat. n°. 6. — Gmel. Itin. vol. 1. pag. 169. tab. 39. — Crantz. Auſtr. pag. 335. — Mill. Dict. n°. 2. — Hoffm. Germ. 4.

Veronica ſpuria, foliis ternis, quaternisve, ſubſeſſilibus, lanceolatis, ſimpliciter ſerratis; ſerraturis æqualibus. Schrad. Comm. Sup. Ver. n°. 19. tab. 2. fig. 4.

Veronica ſpuria, ſpicis terminalibus; foliis lanceolatis, æqualiter ſerratis. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 55. n°. 3.

Veronica recta, vulgaris. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 347. Icon.

Veronica mas, ſarrecta, elatior. Barrel. Icon. Rar. 691.

Veronica ſpicata, anguſtifolia. C. Bauh. Pin. 246.

Il y a de très-grands rapports entre cette eſpèce, le *veronica maritima* & le *veronica longifolia*; elle diffère de toutes deux par les dentelures égales des feuilles; de la ſeconde par ſes feuilles en partie verticillées, ternées. Ses tiges ſont droites & pubeſcentes, ſimples, cylindriques, hautes d'environ deux pieds, garnies de feuilles médiocrement pétiolées; les inférieures ternées; les ſupérieures, celles qui accompagnent la baſe des pédoncules, oppoſées ou alternes, oblongues, lancéolées, un peu étroites, acuminées à leur ſommet, un peu rétrécies au ſommet du pétiole, glabres à leurs deux faces, pubeſcentes dans les plantes non cultivées, également dentées en ſcie à leur contour.

Les fleurs ſont diſpoſées en pluſieurs épis axillaires, terminaux, oppoſés ou alternes, longs de trois à quatre pouces; les inférieurs feuillés à leur partie inférieure, droits, un peu grêles, retrécis en pointe vers leur ſommet; les fleurs preſque ſeſſiles, munies à leur baſe d'une bractée ſubulée; le calice pubeſcent, à quatre découpures aiguës; la corolle bleue; les étamines ſaillantes; les capſules un peu comprimées, ovales.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Europe, dans la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

7. VÉRONIQUE paniculée. *Veronica paniculata.* Linn.

Veronica foliis lanceolatis, ternis, remotè ſerratis; caule adſcendente, paniculato. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 7.

Digitized by Google

Veronica racemis lateralibus longiſſimis; foliis lanceolatis, ternis, ſerratis; caule aſcendente. Linn. Syſt. veget. pag. 60. — Pallas, Itin. vol. 1. pag. 196. — Lepech. Itin. vol. 1. pag. 206. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 71. n°. 45.

Veronica (dentata), *foliis oppoſitis, lanceolato-linearibus, ſeſſilibus, dentatis, acuminatis; caule ex procumbente erecto tereti; racemis lateralibus oppoſitis; calicibus quadrifidis, inæqualibus.* Schmidt, Boh. 1. n°. 31.

Veronica anguſtifolia, floribus paniculatis. Amm. Ruth. 32.

Rapprochée du *veronica maritima* par ſes feuilles verticillées trois par trois, elle en diffère par ſes fleurs en épis paniculés. Ses tiges ſont cylindriques, à peine pubeſcentes, couchées à leur partie inférieure, aſcendantes, cylindriques, munies à leur partie ſupérieure de rameaux nombreux, fleuris, paniculés. Les feuilles ſont pétiolées, trois par trois; les ſupérieures preſque ſeſſiles, étroites, lancéolées, longues de deux ou trois pouces, lâchement dentées en ſcie à leur contour, acuminées à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, glabres à leurs deux faces, obſcurément veinées en deſſous.

Les rameaux fleuris très-nombreux, étalés en panicule, chargés de fleurs en épis lâches, axillaires, latéraux; les inférieurs très-longs, garnis de feuilles alternes, linéaires-lancéolées, très-entières; les bractées ſubulées; les calices diviſés en quatre découpures; la corolle d'un bleu-foncé.

Cette plante croît dans la Tartarie & la Bohême. ♃

8. VERONIQUE pliſſée. *Veronica complicata.* Hoffman.

Veronica foliis verticillatis oppoſitiſque, linearilanceolatis, complicatis, dentatis; dentibus incraſſatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 57. n°. 8.

Veronica complicata, ſpicis terminalibus, lateralibus, ſubnutantibus; foliis oppoſitis, complicatis, dentatis; dentibus incraſſatis, laciniis corollæ integerrimis. Hoffm. in Sched. Phyt. an. 1. pag. 98.

Ses tiges ſont hautes de deux pieds, droites, cylindriques, légérement flexueuſes, pubeſcentes à leur partie ſupérieure, rameuſes; les rameaux inférieurs alternes; ceux des fleurs preſqu'oppoſés; les feuilles plus ordinairement oppoſées, quelquefois ternées, preſque verticillées, étalées, réfléchies, pliſſées, linéaires-lancéolées; les radicales elliptiques, un peu blanchâtres, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures épaiſſes.

Les fleurs ſont diſpoſées, vers l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis terminaux & latéraux, un peu pendans, munis de bractées linéaires-lancéolées; le calice ſe diviſe en quatre découpures profondes, inégales, oblongues-lancéolées, pubeſcentes. La corolle eſt bleue, monopétale, velue à l'orifice de ſon tube, le limbe partagé en quatre découpures planes, très-entières. Le fruit eſt une capſule en cœur renverſé, partagée en quatre valves.

Cette plante croît en Europe. ♃ (*Deſcript. ex Hoffm.*)

9. VERONIQUE en épi. *Veronica ſpicata.* Linn.

Veronica ſpicâ terminali; foliis oppoſitis, crenatis, obtuſis; caule aſcendente, ſimpliciſſimo. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 14. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 10. — Œder. Flor. dan. tab. 52. — Poelich, Pal. n°. 7. — Matruſch. Sil. 1. n°. 3. — Kniph, Orig. Cent. 4. n°. 96. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 221. — Mill. Diction, n°. 4. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 5 — vol. II. pag. 7. — Hoffm. Germ. 4. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 44. n°. 178. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 468, & Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2468.

Veronica ſpicata, foliis lanceolatis, crenatis, obtuſiuſculis; caule aſcendente, bracteis longitudine florum. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 60. n°. 12.

Veronica floribus ſpicatis, foliis oppoſitis, caule erecto. Flor. ſuec. edit. 1. n°. 7. — Dalib. Pariſ. 3.

Veronica foliis oppoſitis, caule ſpicâ terminato. Hort. Cliff. 8. — Roy. Lugd. Bat. 302.

Veronica foliis ellipticis, ſerratis, conjugatis; floribus ſpicatis. Hall. Helv. n°. 542.

Veronica ſpicata, minor. C. Bauh. Pin. 247. — Vaill. Botan. Pariſ. tab. 33. fig. 4. — Tourn. Inſt. R. Herb. 144.

Veronica ſpicata, recta, minor. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 282. Icon.

Veronica recta, minima. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 347. Icon.

Veronica ſpicata, foliis veronica officinarum. Dill. in Eph. N. C. Centur. 5 & 6. Obſ. 38. tab. 11.

Veronica orchidea. Crantz. Auſtr. 333.

β. Eadem, ſpicis pluribus, caule altiore.

Veronica major, anguſtifolia. Cluſ. Pann. pag. 617. tab. 619, & Hiſt. 1. pag. 346. Icon.

Veronica hybrida. Kroc. Sileſ. n°. 14.

Veronica ſpicata, recta, major. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 282. Icon.

Ses racines ſont grêles & un peu rampantes; elles produiſent une tige fortement couchée à ſa baſe, menue, droite, un peu velue, très ſimple, haute d'environ un pied, redreſſée & aſcendante; les feuilles radicales un peu coriaces, ovales-ob-

Digitized by Google

longues ; celles des tiges oppoſées, médiocrement pétiolées, oblongues, elliptiques, preſqu'obtuſes à leur ſommet, légérement crenelées à leur contour, d'un vert pâle, d'autant plus étroites & plus courtes, qu'elles approchent davantage du ſommet des tiges, à peine pubeſcentes.

Les fleurs forment un épi droit, alongé, très-ſimple dans la variété *α*, au nombre de deux ou trois dans la variété *β* ; toutes les fleurs légérement pédicellées, très-rapprochées, accompagnées à leur baſe de petites bractées lancéolées, de la longueur du calice ; celui-ci diviſé en quatre petites découpures ovales-oblongues, aiguës, velues à leurs bords ; la corolle d'un bleu-vif, quelquefois blanche ou un peu couleur de chair ; le limbe diviſé en quatre lobes ; les deux ſupérieurs ovales ; les inférieurs alongés, aigus, médiocrement ouverts ; les étamines ſaillantes, ainſi que le piſtil ; les capſules ovales, en cœur, comprimées, légérement ciliées.

Cette plante croît dans les bois montueux, les prés ſecs, en Europe, aux environs de Paris. ♃ (*V. v.*)

On attribue à cette eſpèce les mêmes propriétés qu'à la véronique officinale. Ses fleurs ſont recherchées par les abeilles ; les vaches & les moutons la mangent, mais les chèvres & les chevaux n'en veulent point.

10. VÉRONIQUE à longues feuilles. *Veronica longifolia.* Linn.

Veronica ſpicis terminalibus ; foliis lanceolatis, acuminatis, ſerratis, in petiolum aeſſentibus. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 56. n°. 5.

Veronica longifolia, foliis lanceolatis, inaequaliter ſerratis, glabris, baſi acuminatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 59. n°. 9.

Veronica longifolia, foliis oppoſitis, ternis, quaternisve, cordato-lanceolatis, acuminatis, duplicato-ſerratis, caulesque pubeſcenti-tomentoſis. Schrad. Comm. Sup. Ver. n°. 11. tab. 2. fig. 1.

Veronica ſpicis terminalibus ; foliis oppoſitis, lanceolatis, ſerratis, acuminatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 13. — Hort. Upſal. 7. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 9. — Georg. Itin. vol. 1. pag. 95. — Crantz. Auſtr. pag. 334. — Sibbat. Hort. Roman. vol. 2. tab. 48. — Mattuſch. Sil. 1. n°. 7. — Mill. Dict. n°. 3. — Hoffm. Germ. 4. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 45. n°. 176.

Veronica (longifolia, var. *α*), *polyſtachia, foliis oppoſitis, lanceolatis, ſerratis, acuminatis ; caule erecto.* Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 468, & Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2409.

Veronica elatior. Ehrh. Herb. 31.

Veronica Schreberi. Baumg. Lipſ. n°. 12. — Schrad. Ver. Spic. 26.

Veronica ſpicata, latifolia. C. Bauh. Pin. 264. — Tourn. Inſt. R. Herb. 143.

Veronica prima, erectior, latifolia. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 346.

Veronica major, latifolia, foliis ſplendentibus & non ſplendentibus. J. Bauh. Hiſt. pag. 283. Icon.

β. Veronica ſpicata, longifolia, altera. Amm. Ruth. 26.

γ. Veronica ſpicata, urticaefolio. Amm. Ruth. 26.

Il y a très-peu de différence entre cette eſpèce & le *veronica maritima* ; la principale conſiſte dans toutes ſes feuilles oppoſées deux à deux & non ternées, quoiqu'il exiſte auſſi quelques individus dans le *veronica maritima* dont les feuilles, principalement les ſupérieures, ſont oppoſées. Les tiges ſont ſimples, droites, hautes d'environ deux pieds, cylindriques, un peu pubeſcentes ; les feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, lancéolées, très-aiguës ou acuminées à leur ſommet, dentées en ſcie un peu irréguliérement, un peu réfléchies, rétrécies à leur baſe en un pétiole plus ou moins long, longues de deux ou trois pouces, plus ou moins larges, vertes en deſſus, à peine pubeſcentes & plus pâles en deſſous, variables dans leur grandeur.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité de rameaux ſimples & feuillés, en pluſieurs épis axillaires, droits, cylindriques, épais, principalement celui du milieu ; toutes les fleurs pédicellées, accompagnées, ſous leur calice, de deux petites bractées courtes, ſubulées ; le calice diviſé en quatre découpures ovales, un peu obtuſes ; les deux inférieures plus alongées, perſiſtantes ; la corolle d'un bleu-céleſte fort agréable ; les organes ſexuels à peine plus longs que la corolle ; les capſules ovales, un peu comprimées, un peu plus groſſes & moins arrondies que dans le *veronica maritima*, légérement échancrées à leur ſommet.

Cette plante croît en Suède, en Autriche & dans la Tartarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

11. VÉRONIQUE à dentelures égales. *Veronica arguta.* Schrad.

Veronica foliis lanceolatis, acutis, ſimpliciter ſerratis, apice integerrimis, ſerraturis remotis, aqualibus. Schrad. Comm. Sup. Ver. n°. 7. tab. 2. fig. 2. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. — Adden. pag. 360.

Ses tiges ſont droites, hautes de deux pieds & plus, rameuſes à leur partie ſupérieure, rarement ſimples, revêtues d'un duvet tomenteux. Les feuilles ſont oppoſées, preſque ſeſſiles, lancéolées, planes, rabattues, rétrécies à leur baſe en un pé-

Digitized by Google

tiole court, preſque glabres en deſſus, plus ou moins pubeſcentes en deſſous, principalement ſur les nervures; dentées en ſcie à leur partie inférieure, entières vers leur ſommet; les dentelures toutes égales, un peu élargies, diſtantes.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes droites, terminales, longues de quatre ou ſix pouces, munies de bractées lancéolées, plus longues que les pédoncules partiels. Les découpures du calice ſont lancéolées, médiocrement pubeſcentes, ainſi que les bractées; les capſules ovales, un peu arrondies, échancrées à leur ſommet.

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*Deſcript. ex Schrad.*)

12. VÉRONIQUE du Midi. *Veronica auſtralis*. Schrad.

Veronica foliis ovato-lanceolatis, ſimpliciter ſerratis, apice integerrimis, cauleque pubeſcentibus; ſerraturis approximatis, inæqualibus. Schrad. Comm. Sup. Ver. n°. 9. tab. 2. fig. 3. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 360.

Cette eſpèce diffère du *veronica argua* par les dentelures inégales & rapprochées de ſes feuilles; du *veronica longifolia* par ſes feuilles entières à leur ſommet; de toutes deux par ſes tiges plus baſſes, par ſes feuilles deux fois plus courtes, ovales-lancéolées, & non ſimplement lancéolées ou en cœur, lancéolées.

Ses tiges ſont droites, hautes d'un pied & demi ou deux pieds, ſimples ou diviſées vers leur partie ſupérieure, légèrement pubeſcentes, ainſi que toutes les autres parties de cette plante. Les feuilles radicales ſont ovales, obtuſes à leur ſommet, à dentelures plus longues & plus obtuſes; les caulinaires médiocrement pétiolées, planes, rabattues, à dentelures ſimples, inégales; les feuilles ſupérieures plus étroites, plus aiguës. Les fleurs ſont bleues, diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en épis longs de trois à quatre pouces & plus, munis de bractées linéaires-lancéolées; les inférieures un peu plus longues que le calice; les ſupérieures auſſi longues; les découpures du calice lancéolées. Les capſules ſont ovales, preſqu'arrondies, légèrement échancrées au ſommet.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Europe. (*Deſcript. ex Schrad.*)

13. VÉRONIQUE moyenne. *Veronica media*. Schrad.

Veronica foliis oppoſitis, ternifve, lanceolatis, acutis, ſerratis, cauleque pubeſcenti-tomentoſis; ſerraturis approximatis, inæqualibus. Schrad. Comm. Sup. Ver. n°. 8. tab. 1. fig. 2. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. — Adden. pag. 359.

Veronica longifolia. Roth, Flor. germ. vol. II. pag. 7. — Mœnch. Method. 433.

Cette eſpèce paroît tenir le milieu entre le *veronica argua* & le *veronica auſtralis*, auxquels elle reſſemble par l'élévation de ſes tiges & la forme de ſes feuilles, mais dont elle diffère par les dentelures inégales & rapprochées de ſes feuilles. On la diſtingue du *veronica auſtralis* par ſes tiges plus élevées, par ſes feuilles parfaitement lancéolées & non ovales lancéolées, une fois plus longues, plus aiguës; enfin, on la diſtingue des deux eſpèces mentionnées ci-deſſus par ſes feuilles ſouvent ternées, dentées juſqu'à leur ſommet & non entières à leur partie ſupérieure.

Ses tiges ſont pubeſcentes, preſque tomenteuſes, particuliérement vers leur ſommet; les feuilles oppoſées, preſque ſeſſiles, revêtues d'un duvet tomenteux; les bractées auſſi longues & quelquefois plus longues que le calice. Celui-ci varie dans ſes découpures; elles ſont tantôt ovales-lancéolées, aiguës, plus courtes que les capſules; tantôt linéaires-lancéolées, très aiguës, auſſi longues que les capſules. La culture occaſionne quelques variétés; les tiges s'élèvent depuis deux juſqu'à quatre pieds. Les feuilles ſont plus ou moins acuminées; leur conſiſtance épaiſſe ou plus mince.

Cette plante croît dans les lieux humides, aux environs de Francfort & dans la Carniole. (*Deſcr. ex Schrad.*)

14. VÉRONIQUE blanche. *Veronica incana*. Linn.

Veronica ſpicis terminalibus; foliis oppoſitis, crenatis, obtuſis; caule erecto, tomentoſo. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 13. — Hort. Upſal. 7. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 820. n°. 35. — Kniph, Cent. 7. n°. 98. — Mill. Dict. n°. 12. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 45. n°. 177. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 56. n°. 6.

Veronica incana, incano-tomentoſa, foliis lanceolatis, crenatis ſubintegerrimiſque, obtuſis; caule erecto. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 59. n°. 10.

Veronica bellidis, folio major. Amman. Ruth. pag. 23.

Veronica caule fruticoſo; foliis oblongis, inferioribus crenatis, petiolatis, ſuperioribus ſeſſilibus, integerrimis. Roy. Lugd. Bat. 530.

Veronica ſpicata, lanuginoſa & incana, floribus cæruleis. Amm. Ruth. 30.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes d'un pied, au moins de moitié plus courtes dans leur ſol natal, revêtues, ainſi que ſes feuilles, d'un duvet blanchâtre, qu'elles perdent en partie par la culture; les rameaux oppoſés, alongés, élancés; les feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées,

Digitized by Google

oblongues, lancéolées, crénelées à leur contour, quelquefois presqu'entières; les crénelures obtuses, glabres à leur face supérieure, un peu pubescentes & blanchâtres en dessous, obtuses à leur sommet, rétrécies en pétiole à leur base, longues d'environ trois pouces, sur six à huit lignes & plus de large; les feuilles radicales ovales-oblongues, un peu épaisses, très-obtuses, à peine nerveuses.

De l'aisselle des feuilles sortent un grand nombre de rameaux feuillés, qui supportent à leur sommet un long épi grêle, solitaire de fleurs nombreuses, presque sessiles, accompagnées de petites bractées subulées, pubescentes, presque de la longueur des fleurs. Le calice est blanchâtre, pubescent, à quatre découpures ovales-lancéolées, de la longueur du tube; la corolle d'un bleu-clair, quelquefois blanche, à quatre lobes ovales, obtus; les étamines plus longues que la corolle; le style de la longueur des étamines; les capsules ovales.

Cette plante croît en Russie, dans l'Ukraine & la Tartarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

15. VÉRONIQUE négligée. *Veronica neglecta.* Vahl.

Veronica incano-tomentosa, foliis lanceolatis, serratis, acutis; caule erecto. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 59. n°. 11.

Veronica (canescens), *foliis serratis, caulesque canescenti-tomentosis; radicalibus petiolatis, oblongis, obtusis; caulinis oppositis, alternisve, lanceolatis, utrinque attenuatis.* Schrad. Comm. Sup. Veron. n°. 3.

« Cette plante, dit M. Vahl, a de très-grands rapports avec le *veronica incana*; elle a été souvent confondue avec elle dans les jardins botaniques; cependant elle a un port & quelques caractères qui la lui font distinguer comme une espèce particulière. Ses tiges sont droites, velues; ses feuilles opposées, tomenteuses & blanchâtres, lancéolées, dentées en scie & non crénelées; les dentelures aiguës; les feuilles supérieures entières; les fleurs disposées en épis terminaux, garnis de bractées linéaires-lancéolées, souvent plus longues que les fleurs; les étamines & le style une fois plus longs que la corolle, comme dans le *veronica incana.* »

Cette plante croît, à ce que l'on présume, dans la Sibérie. ♃ (*Descript. ex Vahl.*)

16. VERONIQUE hybride. *Veronica hybrida.* Linn.

Veronica foliis ovalibus, obtusè serratis, scabriusculis; caule adscendente. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 60. n°. 13.

Veronica hybrida, spicis terminalibus; foliis oppositis, obtusè serratis, scabris; caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 14. — Mantiss. 316. — Flor. suec. edit. 2. n°. 11. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 57. n°. 8.

Veronica spicata, cambrico-britannica, bugulæ subhirsuto folio. Rai, Synopsis. pag. 278. tab. 11. fig. 1.

Veronica mas, recta, latifolia, spicâ cæruleâ. Barrel. Icon. Rar. tab. 682.

Ses tiges sont pubescentes, simples, ascendantes, hautes à peine d'un pied, garnies de feuilles opposées; les inférieures pétiolées, velues, un peu décurrentes sur le pétiole; les supérieures sessiles, ovales, vertes à leurs deux faces, pubescentes, obtuses à leur sommet, grossièrement dentées en scie à leur contour; les dentelures obtuses. Les fleurs sont disposées en épis terminaux.

Cette plante croît en Europe: elle n'est pas commune. ♃

Observations. Cette espèce se rapproche du *veronica spicata*, var. β *polystachia*; elle en diffère par ses feuilles. Le *veronica hybrida* Linn. Amœn. Acad. vol. 3, pag. 35, tab. 2, ne doit pas être confondue avec la plante dont il vient d'être question; c'est, d'après M. Vahl, une autre plante, qui a les feuilles de la verveine commune, & qui paroît avoir été produite par le *veronica maritima* & le *verbena officinalis* Linn.

17. VÉRONIQUE de pona. *Veronica pona.* Gouan.

Veronica foliis cordato-ovatis, sessilibus, obtusissimis, caulesque pilosis; racemis paucifloris, calicibus glabris. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 78. n°. 54.

Veronica racemo terminali; foliis oppositis, cordato-ovatis, serratis, sessilibus; caule simplicissimo. Lam. Illustr. Genet. vol. 1. pag. 45. n°. 181.

Veronica pona, spicâ terminali; foliis cordato-ovatis, sessilibus, summis alternis. Gouan, Illustr. Botan. pag. 1. tab. 1. fig. 1. — Schrad. Veron. Spicil. 34.

Veronica pona, floribus racemosis; foliis cordato-ovatis, dentatis, sessilibus; caule simplicissimo. Decand. Synopsis. Plant. gall. pag. 210. n°. 24 ○, & Flor. franç. vol. 3. pag. 469. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 61. n°. 23.

Veronica petræa, sempervirens. Clus. Pon. Bald. pag. 336. Icon. — Tourn. Inst. R. Herb. 144. — Seguier. Veron. vol. 1. pag. 235. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 3. tab. 22. fig. 9.

Veronica sempervirens. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 436.

Veronica non ramosa, pyrenaica. Pluk. Phytogr. tab. 233. fig. 2.

Veronica

Digitized by Google

Veronica petræa, sempervirens, penè ad chamædrym vulgarem falsam accedens. J. Bauh. Hist. 3. pars 2. pag. 289. Icon.

D'une racine commune s'élèvent plusieurs tiges droites, très-simples, hautes de quatre à six pouces, grêles, cylindriques, pubescentes, garnies de feuilles opposées, sessiles, ovales, un peu velues, vertes en dessus, pâles, un peu blanchâtres en dessous, dentées en scie à leur contour; les inférieures obtuses à leur sommet, un peu rétrécies en pétiole à leur base; les supérieures presque cordiformes à leur base, un peu plus alongées, presqu'obtuses; celles qui approchent des fleurs, plus étroites, souvent alternes. En général, ces feuilles se rapprochent un peu de celles du *veronica chamædrys*.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une petite grappe droite, un peu lâche; les pédoncules alternes, plus longs que les fleurs, filiformes, pubescens, très-simples, accompagnés à leur base d'une bractée presque linéaire, entière, fort étroite, à peine plus courte que le pédoncule. Le calice est velu, divisé en cinq découpures presque lancéolées, obtuses; la corolle bleue, à quatre lobes ovales, obtus.

Cette plante croît dans les Pyrénées, sur les montagnes alpines, au mont Baldo, &c. ♃ (*V. s.*)

18. VÉRONIQUE velue. *Veronica villosa.* Schrad.

Veronica foliis oblongo-ovatis, inciso-serratis, caulesque subvillosis. Schrad. Comm. Sup. Veron. n°. 13. tab. 1. fig. 3. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. — Adden. pag. 361.

Ses tiges sont couchées à leur base, redressées, hautes d'un pied à un pied & demi, simples, recouvertes, comme toutes les autres parties de cette plante, d'un duvet mol & blanchâtre. Les feuilles sont pétiolées, opposées, très-ouvertes, un peu charnues, réfléchies à leur sommet, ridées à leur face supérieure, luisantes en dessus, velues, particulièrement sur leurs nervures; les feuilles inférieures ovales, obtuses; les supérieures ovales-oblongues, aiguës; les terminales insensiblement plus petites, rétrécies en un pétiole court.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un épi un peu alongé, droit, simple, assez souvent flexueux; les bractées linéaires-lancéolées; les inférieures plus longues que le calice; les supérieures de même longueur; le calice divisé en quatre découpures ovales, lancéolées; la corolle de couleur bleue; les capsules un peu plus grandes que le calice, arrondies, échancrées à leur sommet.

Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. (*Descript. ex Schrad.*)

19. VÉRONIQUE ailée. *Veronica pinnata.* Linn.

Veronica foliis sparsis, lineribus, pinnatis; pinnulis filiformibus, caulibus basi prostratis. Lam. Ill. Gener. vol. 1. pag. 45. n°. 180.

Veronica spicâ terminali; foliis linearibus, pinnatifidis, subfasciculatis; laciniis filiformibus, divaricatis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 19. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 57. n°. 9 — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 61. n°. 16.

Veronica pinnata, spicâ terminali; foliis linearibus, dentato-pinnatis. Linn. Mantiss pag. 24. — Laxmann, in Act. Petrop. 1770 pag. 553. tab. 29. fig. 1.

Veronica hispanica. Meeburg, tab. 11.

Il est facile de reconnoître cette espèce à la forme de ses feuilles; les radicales ressemblent à celles du fenouil; les caulinaires à celles de l'aurone. Ses tiges sont couchées à leur base, redressées, diffuses, cylindriques, hautes de huit à dix pouces dans la plante cultivée, beaucoup plus basses dans leur sol natal, cylindriques, légèrement pubescentes, très-simples. Les feuilles radicales sont ailées; les folioles très-étroites, linéaires, presque filiformes, un peu denticulées; les feuilles caulinaires opposées, pinnatifides ou presque simples, étroites, alongées; les découpures filiformes, remplacées dans les feuilles simples par quelques dents droites, distantes, inégales, vertes, glabres, un peu charnues. Ces feuilles sont nombreuses & souvent fasciculées par la production d'autres feuilles dans les aisselles des premières.

Les tiges supportent, à leur partie supérieure, plusieurs épis droits, feuillés à leur partie inférieure, inégaux; l'épi du milieu une fois plus long & plus touffu que les autres, tous composés de fleurs nombreuses, pédonculées; les pédoncules capillaires, uniflores, de la longueur des fleurs, accompagnés à leur base d'une bractée filiforme. Leur calice est glabre, à quatre découpures égales, presque lancéolées; la corolle d'un beau bleu, à quatre lobes ovales, obtus, ouverts, inégaux; les étamines saillantes, étalées; les anthères ovales; le style long, fétacé, persistant; la capsule ovale.

Cette plante croît dans la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

20. VÉRONIQUE incisée. *Veronica incisa.* Aiton.

Veronica spicis terminalibus; foliis lanceolatis, inciso-pinnatifidis, glabris. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 19. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 11. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 61. n°. 14.

Ses tiges sont droites, cylindriques, plus ou moins rameuses, hautes d'environ un pied & plus, glabres ou à peine pubescentes, garnies de feuilles nombreuses, pétiolées, opposées; quelquefois les supérieures alternes, lancéolées, incisées, presque pinnatifides, glabres à leurs deux faces, longues

Digitized by Google

d'un pouce, aiguës à leur ſommet, rétrécies en coin à leur baſe; les découpures lancéolées, plus ou moins profondes, aiguës, inégales; d'autres petites feuilles axillaires, non développées, très-entières.

Il ſort de l'aiſſelle des feuilles ſupérieures un aſſez grand nombre d'épis grêles, alongés, feuillés à leur partie inférieure: ce ſont autant de rameaux axillaires; les fleurs pédicellées, accompagnées à leur baſe de petites bractées filiformes; les calices glabres, à quatre découpures ovales, un peu aiguës; la corolle d'un bleu-vif, aſſez grande, à quatre lobes ovales, obtus, inégaux; les étamines plus longues que la corolle; les filamens cylindriques, terminés par des antheres ovales, petites, à deux lobes; les capſules ovales, en cœur.

Cette plante croît dans la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

21. VÉRONIQUE laciniée. *Veronica laciniata.* Aiton.

Veronica foliis ſubfaſciculatis, brevibus, petiolatis, linearibus, pinnatifidis; racemo ſubſolitario, laciniis calicinis oblongo-ovatis. Schrad. Comm. Sup. Veron. n°. 19.

Veronica laciniata, foliis pinnatifidis, laciniatis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 19. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 61. n°. 15. — Adden. pag. 361. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 10.

Veronica ſpuria. Junghans, Icon. Rar. Cent. 1. fig. 2.

Ses tiges ſont hautes d'un pied ou d'un pied & demi, droites, cylindriques, quelquefois un peu couchées à leur partie inférieure, ſimples, revêtues d'un duvet tomenteux, garnies de feuilles preſque faſciculées, étalées, refléchies, médiocrement pétiolées, linéaires, pinnatifides; les découpures lancéolées ou lineaires-lancéolées, aiguës, inégales, légérement pubeſcentes, principalement à leur face inférieure.

Les fleurs ſont diſpoſées en une grappe redreſſée, ordinairement ſolitaire, longue d'un demi-pied & plus, ſoutenant des fleurs pédicellées, un peu diſtantes, ſolitaires ou deux à deux, munies de bractées linéaires; les inférieures plus longues que les pédicelles; les ſupérieures preſque de même longueur; le calice ſe diviſe en cinq découpures ovales, aiguës. La corolle eſt bleue; les capſules auſſi longues que le calice, ovales, un peu arrondies, échancrées à leur ſommet. Par la culture les tiges s'élèvent davantage. Les feuilles ſont plus entaillées; les grappes plus nombreuſes, & ſouvent le calice perd une de ſes diviſions.

Cette plante croît dans la Sibérie. On la cultive dans quelques jardins, en Angleterre. ♃ (*Deſcript. ex Schrad.*)

22. VÉRONIQUE à feuilles de paquerette. *Veronica bellidioides.* Linn.

Veronica foliis obovato-crenatis, cauleque adſcendente, piloſo; racemo ſubquinqueflore. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 61. n°. 17.

Veronica bellidioides, corymbo-terminali, caule adſcendente diphyllo; foliis obtuſis, crenatis; calicibus hirſutis. Linn. Syſt. veget. pag. 59. — Mantiſſ. 316. — Spec. Plant. vol. 1. pag. 15. — Mattuſch. Sil. 1. n°. 11. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 60. n°. 21. — Lam. Illuſtr. Gener. vol 1. pag. 46. n°. 187.

Veronica bellidioides, racemo conferto; foliis villoſis, ovato-oblongis, obtuſis, apice crenatis; calice villoſo; caule ſimplici, adſcendente, ſubnudo. Dec. Synopſ. Plant. gall. pag. 211. n°. 2414, & Flor. franç. vol. 3. pag. 470.

Veronica caule ſimplici, pauciflora; foliis ſcabris, ovatis, ſerratis; ſpicâ pauciflorâ. Hall. Helv. n°. 543. tab. 15. fig. 1.

Veronica alpina, bellidis folio, hirſuta. C. Bauh. Pin. 247, & Prodrom. 116. — Burm. XVI. 27. — Tourn. Inſt. R. Herb. pag. 144.

Cette eſpèce eſt plus ou moins pileuſe ſur toutes ſes parties. Sa tige eſt couchée dans ſa partie inférieure, ſimple, dure, cylindrique, velue, redreſſée, haute de quatre à ſix pouces; les feuilles ramaſſées pour la plupart & couvrant la partie des tiges étendues ſur la terre, tandis que la partie aſcendante eſt munie d'une à trois paires de feuilles oppoſées, un peu plus petites, diſtantes; toutes ſont en ovale renverſé, un peu ſpatulées, dures, fermes, velues à leurs deux faces, un peu dentées en ſcie vers leur ſommet, très-obtuſes, à peine veinées; les ſupérieures preſqu'entières.

Les fleurs ſont diſpoſées en une petite grappe terminale, au nombre d'environ cinq à ſept, de couleur bleue, accompagnées de bractées velues, lineaires, obtuſes. Les calices ſont couverts de poils glanduleux, viſqueux, diviſés en quatre découpures oblongues; les capſules velues, oblongues, petites.

Cette plante croît ſur les montagnes alpines, dans les prairies, aux Pyrénées, en Suiſſe, & dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. ſ.*)

23. VÉRONIQUE fruticuleuſe. *Veronica fruticuloſa.* Linn.

Veronica racemo ſpicato-terminali; foliis oppoſitis, lanceolatis, obtuſiuſculis, ſerratis; caulibus fruticuloſis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 45. n°. 183.

Veronica fruticuloſa, corymbo terminali; foliis lanceolatis, obtuſiuſculis, crenatis; caulibus frutico-

Digitized by Google

bosis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 15. — Mantiſſ. 316.

Veronica fruticuloſa, corymbo terminali; foliis lanceolatis, obtuſiuſculis, ſubdenticulatis; calicinis foliolis acutis, caulibus fruticuloſis. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 61. n°. 24.

Veronica fruticuloſa, racemo corymbiformi, laxo; foliis lanceolato-ovatis, ſubdentatis, acuminatis; calicinis foliolis ſubacutis; caulibus fruticuloſis, erectis. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag 469, & Syn. Plant. gall. pag. 210. n°. 2411.

Veronica fruticuloſa, foliis elliptico-lanceolatis, ſubſerratis; caulibus erectis, fruticuloſis; racemo multiſloro. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 62. n°. 19.

Veronica caulibus fruticoſis, declinatis; foliis glabris, ellipticis, dentatis; floribus in ſummitate confertis, petiolatis. Hall. Helv. n°. 545. tab. 16. — Comm. Nor. 1734. pag. 243.

Veronica fruticoſa, caulibus fruticoſis, baſi procumbentibus; racemo terminali multiſloro; foliis oppoſitis, elliptico-lanceolatis, ſubdenticulatis; calicibus acutis. Wulf. apud Jacq. Collect. vol. 4. pag. 229. tab. 5.

Veronica fruteſcens. Scopol. Carn. n°. 20.

Ses racines ſont dures, un peu horizontales, garnies de fibres ſimples, preſque filiformes; elles produiſent des tiges ou des ſouches grêles, ligneuſes à leur partie inférieure & un peu couchées ou étalées ſur la terre, ſimples, glabres, cylindriques, redreſſées & preſque herbacées à leur partie ſupérieure, longues de ſix à huit pouces, garnies de feuilles oppoſées, ovales-lancéolées, vertes, preſque ſeſſiles, glabres à leurs deux faces, obtuſes à leur ſommet, à peine ſenſiblement dentées à leur contour, un peu retrécies à leur baſe, ſurtout les inférieures, longues d'environ trois lignes.

Les fleurs forment, à l'extrémité des tiges, ou un petit bouquet lâche, ou une ſorte de grappe droite, peu garnie; les pédoncules ſimples, alternes, au moins de la longueur des fleurs, accompagnés de feuilles florales linéaires, obtuſes, ordinairement plus longues que les pédoncules. Le calice ſe diviſe en quatre découpures lancéolées, légérement pubeſcentes, un peu aiguës; la corolle couleur de chair-pâle, traverſée de lignes rougeâtres, quelquefois entiérement couleur d'un roſe-clair; les capſules aſſez grandes, ovales, comprimées, un peu velues.

Cette plante croît dans la Suiſſe, les Pyrénées, & ſur les montagnes alpines, dans les départemens méridionaux de la France, ſur les rochers & dans les lieux un peu couverts. ♃ (*V. ſ.*)

Nota. On pourroit conſidérer les fleurs comme ſolitaires & axillaires, ſe trouvant placées en effet dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, à la vérité plus petites que les autres; mais pluſieurs autres conſidérations ne permettant pas d'écarter ces plantes de cette diviſion, il eſt plus naturel de les conſidérer comme de petites grappes ſimples, terminales.

24. VÉRONIQUE des rochers. *Veronica ſaxatilis*. Linn.

Veronica corymbo pauciflоro, terminali; foliis oppoſitis, obovatis, ſeu ovato-ſpathulatis, glabriuſculis; caulibus baſi fruticuloſis. Linn. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 46. n°. 184.

Veronica ſaxatilis, corymbo terminali; foliis oppoſitis, glabriuſculis; pedunculis folia floralia ſuperantibus. Linn. f. Suppl. pag. 83.

Veronica ſaxatilis, corymbo terminali; foliis ellipticis, obtuſis, integerrimis, ciliatis; calicinis foliolis obtuſis; caulibus fruticoſis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 62. n°. 25.

Veronica ſaxatilis, foliis ſubovatis ellipticiſque, ſubintegerrimis; caulibus diffuſis, fruticuloſis; racemo pauciflоro. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 63. n°. 20.

Veronica ſaxatilis, racemo terminali, ſubcorymboſo; foliis oppoſitis, ſubovatis, glabris, crenulatis; caulibus fruticuloſis, perennantibus; annuis ex decubitu erectis, una cum calicibus cuſpidiſque integris, tomentoſulis. Wulfen. apud Jacq. Collect. vol. 3. pag. 25.

Veronica ſaxatilis, racemo corymbiformi; foliis ellipticis, obtuſi-ſculis, ſubintegerrimis; calicinis laciniis ſubobtuſis; caulibus diffuſis, fruticuloſis. Dec. Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2412, & Flor. franç. vol. 3. pag. 469.

Veronica fruticuloſa. Œder, Flor. dan. tab. 342. — Gunner, Norw. n°. 829. — Jacq. Enum. 2. Obſerv. 1. pag. 200.

Veronica ſaxatilis. Scop. Carn. n°. 9. — J. Bauh. Hiſt. 3. pars 2. pag. 284. Icon.

Veronica flore caruleo. Var. β. Haller, Helv. n°. 545.

Veronica alpina, fruteſcens. C. Bauh. Pin. 247. — Tournef. Inſt. R. Herb. 144. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 3. tab. 22. fig. 5.

Veronica tertia, fruticans. Cluſ. Hiſt. pag. 347. Icon.

Veronica alpina, ſerpillifolio. Cluſ. Pon. Bald. 337.

Veronica alpina, fruticans, ſerpilli majoris folio longiore. Pluk. Almag. pag. 384. tab. 232. fig. 5.

Il exiſte très-peu de différence entre cette eſpèce & le *veronica fruticuloſa*; peut-être n'en eſt-elle qu'une variété: on l'en diſtingue cependant

Digitized by Google

par ſes fleurs plus rapprochées en corymbe, plus grandes, de couleur bleue; par ſes calices plus obtus, pubeſcens; par ſes feuilles plus nombreuſes. Ses racines ſont dures, ligneuſes; ſes tiges couchées à leur baſe, cylindriques, nombreuſes, redreſſées, longues de cinq à huit pouces, comme articulées par les cicatrices nombreuſes des premières feuilles tombées, un peu pubeſcentes, ſurtout à leur partie ſupérieure, très-ſimples, ligneuſes à leur baſe, garnies de feuilles ſeſſiles, oppoſées, ovales-elliptiques, un peu étroites, glabres, vertes, entières ou quelquefois à peine crénelées, obtuſes à leur ſommet, longues de deux à trois lignes; les inférieures plus petites & plus rapprochées.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en un petit corymbe lâche; les pédoncules pubeſcens, plus longs que les bractées, ſimples, uniflores; les feuilles florales ou bractées très-étroites, linéaires, pubeſcentes; les calices un peu blanchâtres, légérement pubeſcens, à quatre découpures ovales-oblongues, obtuſes; la corolle bleue, aſſez grande; les capſules ovales, entières, comprimées, un peu tomenteuſes.

Cette plante croît dans les lieux pierreux & montueux dans les Alpes du Dauphiné, de la Savoie, du Piémont, & dans la Suiſſe. ♄ (*V. ſ.*)

25. VÉRONIQUE nummulaire. *Veronica nummularia*. Gouan.

Veronica floribus axillaribus, ſolitariis, ſubſeſſilibus; foliis ſuborbiculatis, integerrimis; caule proſtrato, fruticuloſo. Gouan, Illuſtr. 1. tab. 1. fig. 2. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 438.

Veronica (nummularia), *racemo brevi, conferto; foliis ſubrotundo-ovatis, confertis; calicinis laciniis obtuſis, ciliatis; caulibus proſtratis, fruticoſis.* Dec. Flor. franç. vol. 3. pag. 470. n°. 2413, & Synopſ. Plant. gall. pag. 211.

Veronica ſaxatilis. Var. *β.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 62. n°. 25. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 63. n°. 20.

β. Veronica (pygmæa), *caule adſcendente, triflora; foliis oppoſitis, caulem tegentibus, ovatis, integris, ciliatis; calicibus hirſutis.* Schrankh. Salisb. n°. 11. tab. 1. fig. 1.

Veronica ſaxatilis, pygmæa. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 62. var. γ. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 63. n°. 20.

Il y a bien certainement beaucoup plus de différence entre cette eſpèce & le *veronica ſaxatilis*, dont quelques auteurs ne font qu'une variété, qu'entre cette dernière & le *veronica fruticuloſa*, que l'on a ſéparés. Ses tiges ſont grêles, cylindriques, couchées, ligneuſes preſque juſqu'à leur ſommet, étalées, glabres, rameuſes; les rameaux diffus, oppoſés ou alternes, garnis de feuilles nombreuſes, très-rapprochées, fort petites, preſque ſeſſiles, orbiculaires ou un peu ovales, rétrécies en pointe à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, très-entières, glabres à leurs deux faces, un peu blanchâtres en deſſous, longues à peine de deux lignes; les inférieures légérement pétiolées.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une petite grappe courte; preſque ſeſſiles, très-ſerrées, preſqu'imbriquées; le calice à quatre découpures ovales, ſouvent munies vers leur baſe de quelques cils blanchâtres; la corolle bleue, petite, à quatre lobes ovales; les étamines à peine plus longues que la corolle; le ſtyle de la longueur des étamines; les capſules ovales, comprimées.

La variété *β* eſt beaucoup plus petite dans toutes ſes parties, moins garnie de fleurs; les feuilles ciliées, & les calices hériſſés de poils blanchâtres.

Cette plante croît dans les endroits pierreux, aux Pyrénées, dans les Alpes, en Suiſſe, en Autriche. ♄ (*V. ſ.*)

26. VÉRONIQUE des Alpes. *Veronica alpina*. Linn.

Veronica corymbo terminali, pauciflora; foliis oppoſitis, ovalibus; calicibus capſuliſque hiſpidis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 46. n°. 185.

Veronica alpina, corymbo terminali; foliis oppoſitis, calicibus hiſpidis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 15. — Flor. Suec. edit. 2. n°. 15. — Œder. Flor. dan. tab. 16. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 13. — Pall. Itin. vol. 3. pag. 33. — Gunn. Norweg. n°. 45.

Veronica alpina, corymbo terminali; foliis oppoſitis, oblongo-lanceolatis, acutis, dentatis; calicibus hiſpidis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 63. n°. 26.

Veronica alpina, foliis oblongis, integerrimis ſubſerratiſque; calicibus ciliatis; caule ſimplici, adſcendente; racemo pauciflora, conferto. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 64. n°. 21.

Veronica alpina, racemo conferto; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, dentatis aut ſubintegris; calicibus hiſpidis; caule ſimplici, erecto, foliofo. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 471, & Synopſ. Plant. gall. pag. 211. n°. 2415.

Veronica alpina, caule ſimplici; foliis ovatis, ſubſerratis, ſeſe contingentibus; racemo terminali, pauciflora. Schranck, Salisb. n°. 9.

Veronica floribus corymboſis, terminalibus; calicibus hiſpidis. Flor. ſuec. edit. 1. n°. 13.

Veronica caule floribus terminato; foliis ovatis, crenatis. Flor. lappon. 7. tab. 9. fig. 4.

Digitized by Google

Veronica caule ſimplici ; foliis ovatis, glabris, ſubſerratis ; ſpicâ pauciflorâ. Haller, Helv. n°. 544. tab. 15. fig. 2.

Veronica (teucrium-etſcherianum), *corymbo terminali ; foliis caulinis oppoſitis, penè glabris ; calicibus fructibuſque hiſpidis.* Crantz, Auſtr. p. 337.

Veronica caule infernè procumbente, fruticoſo ; foliis ovatis, oppoſitis ; racemo terminali. Roy. Lugd. Bat. 302.

Teucrium etſcherianum. Cluſ. Pannon. pag. 616.

β. Veronica (integrifolia), *caule ſimplici ; foliis remotis, ovatis, mucronatis, integerrimis, ciliatis ; corymbo terminali, pauciflore, hirſuto.* Schranck, Salisb. n°. 10.

Veronica (integrifolia), *corymbo terminali ; foliis oppoſitis, ellipticis, obtuſis, integerrimis ; calicibus piloſis.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 63. n°. 27.

Veronica ſpicata. Kokler, Sileſ. n°. 28. tab. 3. — Vahl, l. c. var. *β.*

Je réunis ici, comme variétés, deux plantes que quelques auteurs ont cru devoir ſéparer comme eſpèces. Les caractères qui les diſtinguent l'une de l'autre ſont ſi foibles, & peut-être ſi peu conſtans, qu'il faudroit des obſervations ſuivies ſur la nature vivante pour être certain que leurs différences n'appartiennent point à quelques circonſtances dépendantes du ſol ou de l'expoſition.

Les racines ſont grêles, dures, un peu traçantes ; les tiges peu feuillées, droites, menues, cylindriques, très ſimples, un peu velues, hautes de trois à cinq pouces, garnies de feuilles oppoſées, ſeſſiles ; les inférieures ovales, un peu elliptiques ; les ſupérieures plus ordinairement ovales-oblongues ; les terminales alternes, lancéolées, légérement dentées à leur contour, fermes, pubeſcentes, ciliées à leurs bords, longues de quatre à ſix lignes, preſqu'obtuſes. Elles ſont, dans la variété *β*, preſque glabres, toutes elliptiques ou ovales, obtuſes, très-entières.

Les fleurs ſont peu nombreuſes, réunies, à l'extrémité des tiges, en une petite tête, en forme de grappe ou d'épi très-court, accompagné de bractées ovales ; les pédicelles très-courts, velus ; les calices hériſſés de poils nombreux, à quatre découpures ; la corolle bleue, ſouvent rayée de blanc ; les étamines à peine plus longues que la corolle ; les capſules ovales, velues.

Cette plante croît dans les montagnes alpines, aux Pyrénées, & dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Grenoble. *4* (*V. ſ.*)

27. VERONIQUE ſerpolet. *Veronica ſerpillifolia.* Linn.

Veronica foliis oblongis, crenatis calicibuſque glabris ; racemis elongatis, floribus diſtantibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 65. n°. 22.

Veronica ſerpillifolia, racemo terminali, ſubſpicato ; foliis ovatis, glabris, crenatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 15. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 16. — Œder, Flor. dan. tab. 492. — Pollich, Palat. n°. 9. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 223. n°. 39. — Jacq. Vind. 3. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 6. — vol. II, pag. 9. — Hoffm. Germ. 5. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 64. n°. 28. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 46. n°. 188. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 10. — Bergeret, Phytogr. vol. 1. pag. 215. Icon. — Curtis, Lond. Icon. — Crocker, Sileſ. Icon. tab. 4.

Veronica ſerpillifolia, floribus ſolitariis, racemoſis ; foliis ovatis, glabris, obtuſis, inferioribus crenatis, oppoſitis ; caule baſi repente. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 471, & Synopſ. Plant. gall. pag. 211. n°. 2416.

Veronica floribus ſolitariis, ſubcorymboſis ; foliis ovatis, glabris, crenatis. Flor. ſuec. edit. 1. n°. 14. — Dalib. Pariſ. 4.

Veronica foliis inferioribus oppoſitis, ovatis, ſuperioribus alternis, lanceolatis ; floribus ſolitariis. Hort. Cliff. 9. — Gronov. Virgin. 4. — Royen, Lugd. Bat. 302 — Cold. Noveb. 1.

Veronica floribus ſparſis ; foliis ovatis, crenatis, glabris. Flor. lappon. 6.

Veronica caule erecto ; foliis ovatis, crenatis, glabris ; petiolis ex alis unifloris, breviſſimis. Haller, Helv. n°. 546.

Veronica ſerpillifolia, humifuſa, radicans, foliis ſuborbiculato-ovalibus, ſubintegris, glabris ; ſpicâ foliofâ, floribus breviter pedicellatis, capſula abbreviata valvis ciliatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 4.

Veronica pratenſis, ſerpillifolia. C. Bauh. Pin. 247. — Tourn. Inſt. R. Herb. 144. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2 §. 3. tab. 22. fig. 8.

Veronica minor, ſerpillifolia. Lobel, Icon. 472.

Veronica pratenſis. Dodon. Pempt. pag. 41. Icon.

Veronica femina quibuſdam, aliis betonica pauli ſerpillifolia. J. Bauh. vol. 3. pag. 285. Icon.

Veronica minima, repens. Rivin. 1. tab. 99.

Veronica pratenſis, nummulariæfolio, flore cæruleo. Pluk. Phytogr. tab. 233. fig. 4.

β. Veronica humifuſa. Dickſ. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 288.

Veronica ſerpillifolia, var. *nummulariifolia*, Thuill. Paris, édit. 2. pag. 6.

Ses racines ſont fibreuſes, un peu traçantes ; ſes

Digitized by Google

tiges couchées à leur partie inférieure, puis relevées, ascendantes, très-simples, longues de quatre à six pouces & plus, glabres, cylindriques; les feuilles inférieures opposées, presque sessiles, ovales, petites, glabres à leurs deux faces, obtuses, à peine crenelées à leur contour ou entières; les supérieures, celles qui accompagnent les fleurs, sont alternes, plus étroites, plus ou moins distantes, selon la longueur des tiges.

Les fleurs sont solitaires dans l'aisselle des feuilles, pédonculées, formant, par leur ensemble, une sorte d'épi droit, un peu lâche, très-simple; les pédoncules capillaires, à peine pubescens, étant vus à la loupe; le calice glabre, à quatre découpures courtes, ovales, obtuses; la corolle un peu plus longue que le calice, d'un bleu-pâle ou blanchâtre, rayée de bleu; le limbe à quatre lobes ovales-arrondis, obtus. Le fruit est une capsule compriméé, en cœur renversé, échancrée au sommet, un peu convexe dans son milieu, légérement ciliée sur ses bords. Elle renferme des semences fort petites, nombreuses, ramassées en deux paquets dans le milieu, vers la suture. La variété β est plus petite, plus rampante; les feuilles un peu plus arrondies, plus rapprochées.

Cette plante croît en Europe, dans les champs incultes, sur le bord des chemins, le long des haies. On la trouve aussi dans la Barbarie & dans l'Amérique septentrionale. ♃ (*V. v.*)

C'est un très-bon fourrage: on lui attribue en partie les mêmes propriétés qu'à la véronique officinale.

28. VÉRONIQUE fluette. *Veronica tenella.* Allion.

Veronica foliis subrotundis, rugulosis, subcrenatis, omnibus petiolatis; caule repente calicibusque villosis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 65. n°. 23.

Veronica tenella, foliis oblongis, crenatis; caulibus repentibus calicibusque villosis. Willd Spec. Plant. vol. 1. pag. 64. n°. 29. — Vahl, Symbol. vol. 3. pag. 5.

Veronica tenella, repens, foliis crenulatis, ramis breviter racemosis. Allioni, Flor. pedem. n°. 272. tab. 22. fig. 1.

Veronica nummulariæfolio, pyrenaica. Tournef. Inst. R. Herb. 145.

Veronica pratensis, nummulariæfolio. Dillen. Giss. Nov. Spec. pag. 67.

Cette espèce paroit si rapprochée du *veronica serpillifolia*, qu'on pourroit avec assez de fondement ne la considérer que comme une simple variété de cette plante. Ses tiges sont un peu velues, rampantes, étalées, garnies de feuilles opposées, toutes pétiolées, un peu arrondies, tendres, glabres à leurs deux faces, un peu ridées, légérement crenelées à leur contour. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes courtes, simples; les calices à quatre découpures velues; la corolle purpurine; les capsules comprimées, en ovale renversé, échancrées en deux lobes à leur sommet.

Cette plante croît dans les Pyrénées & sur les montagnes alpines du Piémont. ♃

29. VÉRONIQUE à feuilles de télèphe. *Veronica telephiifolia.* Vahl.

Veronica foliis obovatis, subintegerrimis; caule repente. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 65. n°. 24.

Veronica orientalis, telephiifolio. Tournef. Coroll. pag. 7, & Herb. Tournef.

Cette plante a des tiges glabres, rampantes, filiformes, garnies de feuilles fort petites, lancéolées, petiolées, en ovale renversé, presqu'entières à leurs bords, quelquefois cependant munies d'une ou deux crénelures, glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, rétrécies à leur base, longues de deux à trois lignes. Les fleurs n'ont point été observées.

Cette plante croît dans l'Orient, où elle a été recueillie par Tournefort. (*Descript. ex Vahl.*)

30. VÉRONIQUE des décombres. *Veronica ruderalis.* Vahl.

Veronica foliis subrotundis, crenatis, subquinquenerviis, superiora subciliata, integerrima; caule repente. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 66. n°. 25.

Veronica (serpillifolia), *racemo terminali, subspicato; foliis inferioribus oppositis, subrotundis, crenatis, trinerviis; superioribus alternis, ovatis.* Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 6.

Ses racines sont fibreuses; elles produisent un grand nombre de tiges diffuses, filiformes, rampantes, rameuses, cylindriques, purpurines, pubescentes à leur partie supérieure. Les feuilles inférieures sont oppolées, légérement pétiolées, presque rondes, à trois & cinq nervures crénelées à leur contour; les supérieures alternes, sessiles, ovales, très-entières à leurs bords, légérement ciliées.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappe simple ou en épi droit, située chacune dans l'aisselle d'une feuille florale, soutenue par un pédoncule filiforme, de la longueur des bractées. La corolle est de couleur violette, marquée de lignes bleuâtres, à quatre lobes; le lobe inférieur plus petit & blanc; les semences ovales-oblongues, roussêatres, convexes d'un côté, concaves & ombiliquées de l'autre.

Cette plante croît au Pérou, dans les lieux froids

Digitized by Google

& humides, parmi les décombres & les pierres. ♃ (*Defcript. ex Ruiz & Pav.*)

31. VÉRONIQUE à feuilles de gentiane. *Veronica gentianoides*. Vahl.

Veronica racemo terminali longiſſimo, foliis radicalibus obovatis, caulinis connatis, oblongo-lanceolatis; floralibus alternis, lanceolatis. Vent. Hort. Malm. pag 86. tab. 86.

Veronica gentianoides, corymbo terminali; foliis lanceolatis, margine cartilagineis, inferioribus connatis, vaginantibus; caule aſcendente. Vahl, Symb. botan. pag. 1, & Enum. Plant. vol. 1. pag. 62. n°. 18. — Willd. Spec. Plant. vol. 1.

Veronica gentianoides, corymbo terminali, hirſuto; foliis radicalibus lanceolatis, acutis, ſubcrenatis. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 194.

Veronica orientalis, erecta, gentianella foliis. Tournef. Coroll. pag. 7.

Veronica erecta, blattaria facie. Buxb. Cent. 1. pag. 23. tab. 35.

Il s'élève d'une racine pivotante une ou pluſieurs tiges ſimples, aſcendantes, cylindriques, hautes de ſix à huit pouces, parſemées, ſurtout à leur partie ſupérieure, de poils courts, peu apparens. Les feuilles radicales ſont nombreuſes, touffues, pétiolées, ovales, bordées d'une membrane blanchâtre, légérement crénelées vers leur ſommet, glabres, d'un vert-foncé; les feuilles caulinaires diſtantes, ſeſſiles, oppoſées en croix, rétrécies & réunies à leur baſe, lancéolées, oblongues, preſqu'obtuſes, courbées à leur ſommet, un peu ondulées à leurs bords; les feuilles ſupérieures inſenſiblement plus courtes; les feuilles florales ou bractées, petites, alternes, rapprochées, linéaires-lancéolées, pubeſcentes, obtuſes, ciliées à leurs bords.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une très-longue grappe ſimple, droite, inclinée à ſon ſommet, pubeſcente; chaque fleur pédicellée, alterne; le pédicelle filiforme, pubeſcent, plus long que les bractées. Le calice ſe diviſe en quatre découpures profondes, lancéolées: deux plus courtes. La corolle eſt d'un bleu-pâle, tirant ſur le violet, un peu plus grande que celle du *veronica chamædrys*, ouverte en roue, à quatre découpures inégales; la ſupérieure arrondie; les deux latérales plus étroites; l'inférieure lancéolée, obtuſe; les étamines à peine plus longues que la corolle; l'ovaire comprimé, pubeſcent; le ſtigmate en tête; une capſule ovale, arrondie, échancrée à ſon ſommet, comprimée, ſillonée à ſes deux faces, ſurmontée du ſtyle, diviſée en deux loges, s'ouvrant en deux valves dans ſa partie ſupérieure; la cloiſon oppoſée aux valves; huit à dix ſemences dans chaque loge, brunes, petites, arrondies, adhérentes au milieu de chaque face de la cloiſon.

Cette plante croît naturellement dans le Levant, ſur la pente méridionale du Caucaſe. On la cultive au jardin de la Malmaiſon. ♃ (*V. ſ.*)

* * *Grappes ou épis latéraux.*

32. VÉRONIQUE beccabunga. *Veronica beccabunga*. Linn.

Veronica racemis lateralibus; foliis ovatis, planis; caule repente. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 16. — Flor. ſuec. n°. 14. — Mater. medic. pag. 38. — Œder, Flor. dan. tab. 511. — Pollich, Pal. n°. 10. — Gunn. Norw. 59. — Jacq. Vind. 3. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 224. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 6. — II. pag. 10. — Hoffm. Germ. 5. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 44. n°. 167. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 64. n°. 30. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 11. — Curtis, Lond. Icon.—Bergeret, Phytogr. 1. pag. 211. Icon. — Regnault, Botan. Icon.

Veronica beccabunga, foliis oblongis, crenulatis, planis; caule repente. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 69. n°. 33.

Veronica foliis oppoſitis, levibus, crenatis; floribus racemoſis, lateralibus. Royen, Lugd. Bat. 302.

Veronica foliis oppoſitis, levibus, crenatis; floribus laxe ſpicatis, ex alis. Hort. Cliff. 8. — Gronov. Virgin. 4.

Veronica beccabunga, foliis ovatis, obtuſiſſimis, ſerratis, petiolatis; caule repente. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 209, n°. 2394, & Flor. franç. vol. 3. pag. 462.

Veronica foliis ovatis, ſerratis, glabris, ex alis racemoſa. Haller, Helv. n°. 534.

Veronica racemis lateralibus, oppoſitis, laxis; foliis planis, glabris. Scopol. Carn. edit. 1. p. 305. n°. 8, & edit. 2. n°. 11.

Beccabunga. Rivin. tab. 100.

Anagallis aquatica. Dodon. Pempt. 823. — Lobel. Icon. 466. — Blackw. tab. 48.

Anagallis ſive beccabunga. Gerard, Hiſt. 620. Icon.

Anagallis aquatica vulgaris, ſive beccabunga. Parkins, Theatr. 1236. Icon.

Sium. Fuſch, Hiſt. pag. 725. Icon.

Berula, ſeu anagallis aquatica. Tabern. Icon. 719.

Sium non odoratum. Trag. Hiſt. 188. Icon.

Digitized by Google

Anagallis aquatica major, folio ſubrotundo. C. Bauh. Pin. 252.

Veronica aquatica major, folio ſubrotundo. Tournefort, Inſt. R. Herb. pag. 145. — Morif. Oxon. Hiſt. 2. §. 3. tab. 24. fig. 24.

Anagallis aquatica, folio rotundiore, major. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 791.

β. Anagallis aquatica. Trag. Hort. pag. 187. Icon.

Anagallis aquatica, flore caruleo; folio rotundiore, minor. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 779. Icon.

Ses tiges ſont couchées à leur partie inférieure, rampantes, garnies de fibres à leurs articulations; elles ſe redreſſent & ſont fort tendres, glabres, cylindriques, un peu rougeâtres, rameuſes, hautes d'un pied, garnies de feuilles oppoſées, preſque ſeſſiles, ovales, un peu arrondies, aſſez grandes, glabres à leurs deux faces, très-liſſes, luiſantes, un peu charnues, obtuſes à leur ſommet, denticulées à leur contour, longues de ſix à huit lignes; les inférieures médiocrement pétiolées.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes latérales, axillaires, ſimples, un peu lâches, étalées; les pédoncules ſimples, plus longs que les fleurs, capillaires; les bractées très-étroites, un peu plus courtes que les pédoncules; le calice glabre, à quatre petites diviſions courtes, ovales, obtuſes; deux plus grandes, oblongues, aiguës; la corolle bleue, un peu plus longue que le calice; les capſules un peu alongées, très-glabres, à deux lobes; les ſemences fort petites.

Cette plante varie beaucoup dans les proportions de ſa grandeur; elle croît ſur le bord des ruiſſeaux & des fontaines, en Europe & dans la Barbarie. ♃ (*V. v.*)

Son ſuc eſt ſavoneux, apéritif, antiſcorbutique, d'une ſaveur ſtiptique, âcre, un peu amère. On l'aſſocie au creſſon & au cochléaria, dont il tempère la trop grande activité. Boerhaave le recommandoit lorſque la goutte s'étoit portée ſur les entrailles. Ses jeunes pouſſes ſe mangent en ſalade dans le printems. C'eſt un bon pâturage pour le bétail.

33. VÉRONIQUE de Caroline. *Veronica caroliniana.*

Veronica glabra, racemis ſubterminalibus; foliis ovato-oblongis, obtuſis, ſubintegris, inferioribus petiolatis; caule erecto, apice dichotomo. (N.)

Cette eſpèce a quelques rapports avec le *veronica beccabunga*; elle en diffère par un grand nombre de caractères. Ses racines ſont fibreuſes, un peu traçantes; ſes tiges médiocrement courbées à leur baſe, droites, cylindriques, liſſes, très-glabres, hautes de quatre ou ſix pouces, dichotomes à leur ſommet, ou diviſées en deux rameaux floriféres, divergens. Les feuilles ſont oppoſées; les inférieures pétiolées, plus petites; les ſupérieures ſeſſiles, ovales, un peu alongées, médiocrement charnues, glabres à leurs deux faces, un peu retrécies à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, entières ou obſcurément dentées à leur partie ſupérieure, longues d'environ ſix lignes, ſur trois de large.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des deux rameaux qui terminent les tiges, en un épi court, feuillé, lâche, peu garni; les feuilles florales ou bractées alternes, lancéolées, obtuſes, rétrécies en pétiole à leur baſe; les pédoncules beaucoup plus courts que les bractées, uniflores, très-glabres. Le calice ſe diviſe en quatre découpures ovales, perſiſtantes; les capſules ſont glabres, comprimées, élargies, en cœur, échancrées au ſommet en deux lobes arrondis.

Cette plante m'a été communiquée par M. Boſc, qui l'a recueillie dans la Caroline. (*V. ſ.*)

34. VÉRONIQUE mouron. *Veronica anagallis.* Linn.

Veronica racemis lateralibus; foliis lanceolatis, ſerratis; caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 16. — Flor. ſuec. n°. 10. 13. — Pollich, Palat. n°. 11. — Crantz, Auſtr. pag. 342. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 224. — Œder, Flor. dan. tab. 90. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 6. — vol. II, pag. 11. — Hoffm. Germ. 5. — Curtis, Lond. Icon. — Bergeret, Phytogr. 1. pag. 209. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 65. n°. 31. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 44. n°. 166. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 11. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 69. n°. 34.

Veronica anagallis, foliis lanceolatis, ſerratis, ſeſſilibus; caule erecto. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 461, & Synopſ. Plant. gall. p. 209. n°. 2393.

Veronica anagallis, radicanti-aſſurgens, glaberrima, nitida, foliis oblongo-ovalibus, acutis, ſerratis; ſpicis axillaribus, pedicellis erectis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 5.

Veronica foliis lanceolatis, ſerratis, glabris, ex alis racemoſa. Haller, Helv. n°. 533.

Veronica foliis oppoſitis, levibus, crenatis; floribus luxè ſpicatis, ex alis. Gronov. Virgin. 4.

Anagallis aquatica, major & minor, folio oblongo. C. Bauh. Pin. 252. — Gerard, Hiſt. 620. Icon.

Veronica aquatica, major & minor, folio oblongo. Tourn. Inſt. R. Herb. 145. — Schaw, Specim. n°. 612. — Morif. Oxon. Hiſt. 2. §. 3. tab. 24. fig. 25.

Anagallis

Digitized by Google

Anagallis aquatica, major, folio oblongo, cærulea, major & minor. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 791.

Beccabunga minor. Rivin. 1. tab. 100.

Berula major. Tabern. Hiſt. 1094. Icon.

β. Veronica racemo unico, foliis lanceolatis, crenatis. Willd. Prodr. n°. 31.

γ. Veronica nodis inferioribus radicantibus. Dec. Flor. franç. l. c.

δ. Veronica foliis caulinis ternatis. Decand. Flor. franç. vol. 3. l. c.

ε. Veronica (tenerrima), *foliis ovatis, planis, integerrimis; caule erecto; racemo terminali & axillari; calicibus quadrifidis, aquatibus.* Schmit, Bohem. vol. 1. n°. 23.

ζ. Veronica puſilla, caule foliiſque multò minoribus. (N.)

Anagallis aquatica, minor. Tabern. Icon. 718.

Ses racines ſont fibreuſes; elles produiſent une tige droite, fort tendre, fiſtuleuſe, très-glabre, haute d'un pied & plus, rameuſe, radicante à ſes nœuds inférieurs dans la variété γ. Les feuilles ſont oppoſées, ſeſſiles, lancéolées ou ovales-lancéolées; les ſupérieures preſqu'à demi amplexicaules, glabres à leurs deux faces, à peine lâchement dentées en ſcie, longues au moins de deux pouces, aiguës à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes latérales, axillaires, fort lâches, alongées; les pédoncules ſimples, alternes, redreſſés; les bractées petites, lancéolées, étroites, preſqu'auſſi longues que les pédoncules; les calices glabres, à quatre découpures lanceolées, un peu obtuſes, au moins auſſi longues que les capſules; la corolle d'un bleu-pâle ou blanche, traverſée par des veines roſes; les capſules ovales, un peu comprimées, obtuſes, médiocrement échancrées; les ſemences fort petites. Dans la variété β, les tiges ſont ſimples, & ſe terminent par une ſeule grappe latérale. Les feuilles ſont entières, ovales, planes; les grappes terminales dans la variété ε. Les tiges ſont très-grêles, longues à peine de deux à trois pouces dans la plante ζ; les feuilles petites, lancéolées, entières; les grappes courtes & lâches. Je l'ai recueillie aux environs de Fougères en Bretagne. La variété δ a les feuilles ternées.

Cette plante croît dans les foſſés aquatiques, en Europe, en Amérique & dans la Barbarie. O (*V. v.*)

On lui attribue les mêmes propriétés qu'au beccabunga. On la croit nuiſible aux moutons; les chèvres & les vaches la mangent.

35. VÉRONIQUE à écuſſon. *Veronica ſcutellata. Botanique. Tome VIII.*

Veronica racemis lateralibus, alternis; pedicellis pendulis; foliis linearibus, integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 16. — Flor. ſuec. n°. 9. 17. — Œder, Flor. dan. tab. 209. — Pollich, Palat. n°. 12. — Crantz, Auſtr. pag. 343. — Roth, Germ. vol. I, pag. 6. — vol. II, pag. 12. — Hoffm. Germ. pag. 5. — Bergeret, Phytogr. 1. tab. 207. — Curtis, Lond. Icon. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 44. n°. 165. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 65. n°. 32. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 12.

Veronica ſcutellata, foliis linearis-lanceolatis, ſubintegerrimis; pedicellis pendulis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 70. n°. 35.

Veronica foliis linearis-lanceolatis, integris; racemis laxè floriferis. Flor. lappon. 9. — Hort. Cliff. 10. — Roy. Lugd. Bat. 302.

Veronica ſcutellata, racemis laxiſſimis; pedicellis fructiferis pendulis; foliis linearibus, ſubdentatis; caule debili, decumbente. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 209. n°. 2392, & Flor. franç. vol. 3. pag. 461.

Veronica ſcutellata, debilis, diffuſa, foliis omnibus oppoſitis, linearibus, acutiſſimis, remotè denticulatis; ſpicis axillaribus, divaricato-laxiſloris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 5.

Veronica foliis linearis-lanceolatis, racemis ex alis pauciſloris. Haller, Helv. n°. 532.

Veronica paluſtris, anguſtifolia. Rivin. 1. tab. 96.

Anagallis aquatica, anguſtifolia, ſcutellata. C. Bauh. Pin. pag. 252.

Anagallis aquatica, anguſtifolia. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 791. Icon.

Veronica aquatica, anguſtiore folio. Tourn. Inſt. R. Herb. 145. — Moriſ. Oxon. §. 3. tab. 24. fig. 27.

Anagallis aquatica quarta. Lobel. Icon. 467.

β. Veronica ſcutellata, var. β, *ſerrata.* Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 70. — Geſn. Icon. œn. tab. 10. fig. 87.

γ. Veronica ſcutellata, var. γ, *piloſa, foliis piloſis.* Vahl, l. c.

δ. Veronica ſcutellata, var. β, *latifolia, foliis ovato-lanceolatis.* Vahl, l. c. — Roſen. Obſerv. 3.

Ses racines ſont rampantes; ſes tiges très-foibles, couchées, radicantes à leur baſe, longues de huit à dix pouces, grêles, comprimées, un peu ſtriées, quelquefois légèrement velues, à peine rameuſes, garnies de feuilles ſeſſiles, oppoſées, linéaires, très-étroites, longues d'un pouce & plus, très-aiguës, entières ou rarement munies de quelques dents écartées, à peine ſenſibles, glabres

Digitized by Google

à leurs deux faces; les supérieures ordinairement plus longues.

Les fleurs sont disposées en grappes latérales, plus longues que les feuilles, très-lâches, presque pendantes, flexueuses, filiformes; les pédoncules plus longs que les fleurs, capillaires, étalés, accompagnés, à leur base, de bractées fort petites; les calices glabres, à quatre découpures lancéolées, aiguës, dont deux plus courtes; la corolle est blanche ou lavée de rose, deux fois plus grande que le calice; les capsules planes, orbiculaires, très-glabres, profondément échancrées à leur sommet, à plusieurs semences.

Cette plante croît dans les marais, sur le bord des étangs, en Europe, dans la Barbarie & dans l'Amérique septentrionale. ♃ (*V. v.*)

36. VÉRONIQUE de montagne. *Veronica montana*. Linn.

Veronica foliis ovatis, petiolatis, obtusis, grosse ferratis; caule petiolisque hirtis; racemis elongatis, filiformibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 78. n°. 55.

Veronica racemis lateralibus, paucifloris; foliis ovatis, crenatis, rugosis, petiolatis; caule debili. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 43. n°. 159.

Veronica racemis lateralibus, paucifloris; calicibus hirsutis; foliis erectis, rugosis, crenatis, petiolatis; caule debili. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 17. — Amœn. Academ. vol. 4. pag. 263. — Pollich, Pal. n°. 14. — Schreb. Spicil. pag. 10. — Leers, Herb. n°. 13. — Jacq. Flor. austr. tab. 109.

Veronica montana, racemis lateralibus elongatis, filiformibus; foliis ovatis, petiolatis, obtusis, grosse ferratis; caule petiolisque hirtis. Linn. f. Supplem. pag. 83. — Hoffm. Germ. 5. tab. 1. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 7. — vol. II, pag. 15. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 68. n°. 37. — Œder, Flor. dan. tab. 1201.

Veronica caule procumbente; foliis hirsutis, cordatis, retusis; racemis paucifloris. Haller, Helv. n°. 539.

Veronica (subbiscutata), *racemis lateralibus pauciforis; calicibus hirsutis; foliis petiolatis, ovatis, crenatis; caule debili*. Crantz, Austr. pag. 343.

Veronica procumbens. Rivin, tab. 93.

Chamædrys, spuria affinis, rotundifolia, scutellata. C. Bauh. Pin. pag. 249.

Veronica supina, Teucrii folio. Tournef. Inst. R. Herb. 145.

Alyssum Dioscoridis, montanum. Column. Ecphr. vol. 1. pag. 286. tab. 288.

Veronica procumbens, bisciutata, hederæfolio. Morif. Oxon. Hist. 3. pag. 321. tab. 23. §. 3. fig. 15. *Bona*.

Veronica vulgatior, folio rotundiore. J. Bauh. Hist. 3. pag. 282. Icon.

On distingue aisément cette espèce à ses feuilles toutes pétiolées, à ses grappes lâches, peu garnies de fleurs. Ses tiges sont très-grêles, foibles, tout-à-fait couchées, rampantes, radicantes à leur partie inférieure, longues d'environ un pied, velues, cylindriques, rameuses principalement à leur base, garnies de feuilles opposées, pétiolées, ovales, quelquefois un peu arrondies, longues à peine d'un demi-pouce, vertes, presque glabres en dessus, pileuses & quelquefois un peu rougeâtres en dessous, obtuses à leur sommet, dentées à leurs bords; les dentelures larges, un peu aiguës; les pétioles velus, un peu plus courts que les feuilles.

Les fleurs forment des grappes très-lâches, latérales, axillaires, peu garnies; les pédoncules communs filiformes, très-longs, droits, pubescens, munis seulement, vers leur sommet, de quelques fleurs distantes, pédicellées; les pédicelles capillaires, plus longs que les fleurs; les bractées sont menues, plus courtes que les pédicelles; les calices velus, à quatre découpures oblongues, ovales, obtuses, presqu'égales, à peine aiguës; la corolle bleuâtre, d'une grandeur médiocre; les lobes du limbe obtus, inégaux. Les capsules sont comprimées, orbiculaires, élargies, divisées, à leur partie supérieure, en deux lobes arrondis, un peu profonds, imitant assez bien les siliques du *biscutella*, un peu ciliées.

Cette plante croît dans les bois, sur les hauteurs, dans les départemens méridionaux de la France. Je l'ai recueillie en Bretagne, dans la forêt de Fougères, & dans celle de Villers-Coterêts. ♃ (*V. v.*)

37. VÉRONIQUE d'Allioni. *Veronica Allionii*. Vill.

Veronica foliis oblongo-subrotundis, rigidis, nitidis, cauleque procumbente glabris, floribus confertissimis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 74. n°. 44.

Veronica spicis lateralibus, pedunculatis; foliis oppositis, subrotundis, nitidis, rigidis; caule glabro, repente. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. p. 190. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. p. 59. n°. 18.

Veronica Allionii, caule repente, fruticuloso; spicis erectis, foliis glabris. Vill. Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 8.

Veronica repens, ex alis spicata, foliis subrotundis, firmis, glabris, denticulatis. Allion. Spec. 1. pag. 21. tab. 4. fig. 3.

Digitized by Google

Veronica pyrenaica. Allion. Flor. pedem. vol. 1. n°. 265. tab. 46. fig. 3.

Veronica ſpicis lateralibus terminalibuſque pedunculatis; foliis oppoſitis, ſubrotundis, glabris; caule procumbente, ſtoloniſero. Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 332. n°. 2.

Veronica mas, pyrenaica, folio longiori, glabro. Pluk. Phytogr. tab. 235. fig. 1. — Tournef. Inſt. R. Herb. 143.

Veronica Allionii, foliis ſubrotundis, rigidis, nitidis, cauleque ſuprepente glabertimis; racemo ſpiciformi, ſubovato. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag 209. n°. 2397, & Flor. franç. vol. 3. pag. 463

Veronica officinalis. Var. β. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 14.

On diſtingue cette eſpèce du *veronica officinalis* en ce que les épis ſont ordinairement ſolitaires, courts, plus épais; les feuilles glabres, un peu coriaces. Les tiges ſont dures, glabres, rampantes, couchées, cylindriques, redreſſées à leur ſommet, rameuſes principalement à leur baſe, garnies de feuilles oppoſées, preſque ſeſſiles, fermes, ovales, preſque rondes, vertes, un peu luiſantes en deſſus, plus pâles en deſſous, rétrécies à leur baſe, en un pétiole court, arrondies & à peine aiguës à leur ſommet, denticulées d'une manière peu ſenſible, longues à peine d'un demi-pouce.

De l'aiſſelle des feuilles ſupérieures ſort ordinairement un ſeul épi ou plus, latéral, ſouvent plus court que le reſte de la tige prolongée, court, épais, cylindrique, obtus; le pédoncule commun nu, glabre, cylindrique, terminé par un grand nombre de fleurs très-ſerrées, preſque ſeſſiles, accompagnées de petites bractées lineaires-oblongues, obtuſes; le calice glabre, à quatre découpures lancéolées, inégales, obtuſes; la corolle bleue; le limbe à quatre lobes obtus, un peu inégaux; les étamines à peine ſaillantes; les anthères ovales, à deux loges écartées à leur baſe; les capſules ovales, comprimées, échancrées en cœur à leur ſommet.

Cette plante croît parmi les gazons, ſur les montagnes alpines, dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Grenoble, &c. ♃ (*V. ſ.*)

38. VÉRONIQUE officinale. *Veronica officinale.* Linn.

Veronica ſpicis lateralibus, pedunculatis; foliis oppoſitis, caule procumbente. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 14. — Flor. ſuec. edit. 2. n°. 12. — Mater. medic. 37. — Œder, Flor. dan. tab. 248. — Pollich, Palat. n°. 8. — Gunn. Norw. n°. 46. — Hoffm. Germ. 4. — Roth, Germ. vol. I, pag. 5. — vol. II. pag. 9. — Lam. Flor. franç. vol. 2, & Illuſtr. gen. vol. 1. pag. 44. n°. 149. tab. 13. fig. 2. — Bull. Herb. tab. 293.

Veronica officinalis, ſpicis lateralibus, pedunculatis; foliis oppoſitis, obovato-ſubrotundis, piloſis, annuis; caule procumbente, hirto. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 59. n°. 17.

Veronica floribus ſpicatis, foliis oppoſitis, caule procumbente. Flor. ſuec. edit. 1. n°. 8. — Dalib. Pariſ. 3.

Veronica caule repente; ſcapis ſpicatis; foliis oppoſitis, ovatis, ſtrigoſis. Flor. lappon. 5. — Hort. Cliff. 8. — Royen, Lugd. Bat. 302.

Veronica caule procumbente; foliis ſcabris, petiolatis, ovatis, ex alis racemoſa. Haller, Helv. n°. 540.

Veronica officinalis, conſpicuè pubens, foliis omnibus oppoſitis, ovalibus, baſi breviter anguſtatis, aqualiter ſerratis; ſpicis lateralibus, aſſurgentibus; floribus ſubſeſſilibus, capſulâ pubente. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 5.

Veronica racemis lateralibus, ſubſpicatis, ſolitariis; foliis oppoſitis, villoſis, ſiccis; caule procumbente. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 306. n°. 9, & edit. 2. n°. 21.

Veronica mas, ſupina & vulgatiſſima. C. Bauh. Pin. 246. — Camer. Epitom. 461. Icon. — Tourn. Inſt. R. Herb. 143.

Veronica mas, ſerpens. Dodon. Pempt. pag. 40. Icon.

Veronica mas. Fuſch, pag. 166. Icon. — Blackw. tab. 143.

Vulgairement la véronique mâle, thé d'Europe.

Ses tiges ſont ordinairement rampantes, quelquefois droites, dures, velues, cylindriques, longues de ſix à dix pouces, ſimples ou diviſées dès leur baſe en rameaux ſemblables aux tiges; garnies de feuilles oppoſées, légérement pétiolées, variables dans leur forme, ordinairement ovales, un peu aiguës à leur ſommet, en pointe à leur baſe; velues à leurs deux faces, rudes, comme chagrinées; longues d'un pouce; les ſupérieures un peu plus grandes, dentées en ſcie à leur contour, quelquefois preſque rondes, obtuſes, plus petites.

Les fleurs ſont petites, diſpoſées ordinairement ſur deux épis latéraux, axillaires, qui paroiſſent quelquefois terminaux. Lorſque la tige n'eſt point prolongée, ces épis ſont grêles, un peu lâches, pubeſcens, non feuillés, droits, longs de trois à quatre pouces; les fleurs mediocrement pédicellées; les calices à quatre découpures pileuſes, obtuſes; la corolle d'un bleu-pâle, quelquefois blanche, avec des veines rougeâtres, à lobes ob-

Digitized by Google

tus, inégaux; les étamines saillantes; le style persistant; les capsules ovales, comprimées, échancrées en cœur à leur sommet, un peu pubescentes, ciliées.

Cette plante croît en Europe & dans l'Amérique septentrionale, sur les coteaux secs & arides, dans les bois montueux. ♃ (*V. v.*)

On emploie cette véronique en infusion théiforme très-agréable, favorable dans tous les cas où il faut ranimer un estomac languissant; elle est un peu amère, diurétique, tonique, vulnéraire, bonne dans la cachexie, la toux catarrale, les dépôts laiteux, les embarras des reins sans inflammation. Cette infusion dégage les vapeurs de la tête, tempère la vivacité du sang: on la préfère à toutes les autres espèces. Francus, célebre médecin allemand, a donné un Traité particulier sur cette véronique, intitulé *le Thé de l'Europe*. On conseille de rejeter la première eau comme fort âpre. Elle est bonne dans les pâturages, mais inutile dans les prairies: les chevaux, les chèvres, les vaches, les moutons la mangent.

39. VÉRONIQUE de Tournefort. *Veronica Tournefortii.* Villars.

Veronica caule repente, spicis erectis, foliis hirsutis. Villars, Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 9.

β. Eadem, foliis glabris.

Veronica (dubia), *foliis ovatis, dentatis, basi angustatis; caule basi radicante, adscendente; pilis sparsis, vel bifariàm dispositis.* Decand. Syn. Plant. gall. pag. 209. n°. 2395, & Flor. franç. vol. 3. pag. 462.

Elle a beaucoup de rapport avec le *veronica officinalis*; elle en diffère par ses feuilles non ridées, par ses poils bien moins abondans, par ses calices aigus. Ses tiges sont couchées à leur partie inférieure & même rampantes, longues de six à huit pouces, redressées & ascendantes à leur partie supérieure, rameuses dès leur base, garnies de poils très-courts, peu nombreux, épars, quelquefois presque disposées sur deux rangs; les rameaux simples, grêles, cylindriques; les feuilles opposées, presque sessiles, ovales, velues ou glabres, & lisses à leurs deux faces dans la variété β, ou seulement un peu ciliées à leur partie inférieure, dentées en scie depuis le quart de leur longueur jusqu'au sommet, entières à leur base, presque longues d'un pouce, un peu rétrécies en pétiole à leur base, obtuses ou à peine aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont disposées ordinairement sur deux épis latéraux, axillaires, qui paroissent terminaux lorsque les tiges ne sont pas encore entièrement développées. Ces épis sont redressés, alongés, pubescens, opposés, nus à leur partie inférieure, garnis de fleurs un peu distantes, surtout les inférieures, presque sessiles, accompagnées de bractées pubescentes, très-étroites, lancéolées, de la longueur des calices. Ceux-ci sont cendrés, pubescens, à quatre découpures un peu aigues; la corolle bleue, à quatre lobes oblongs, presque égaux, un peu pointus; les étamines saillantes; la capsule ovale, en cœur, comprimée.

Cette plante croît dans les montagnes alpines, aux environs de Grenoble, où M. de Foucault a recueilli la variété β qu'il m'a communiquée. ♃ (*V. s.*)

40. VÉRONIQUE pectinée. *Veronica pectinata.* Linn.

Veronica foliis oblongis, pectinato-serratis; caulibus prostratis, pedunculis infernè foliatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 71. n°. 38.

Veronica pectinata, racemis lateralibus foliatis; foliis oblongis, pectinato-serratis; caulibus prostratis. Linn. Mantiss. pag. 24. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 68. n°. 36.

Veronica constantinopolitana, incana, chamædryos folio. Tournef. Coroll. pag. 7. — Buxbaum, Centur. 1. pag. 25. tab. 39. fig. 1.

De la même souche s'élèvent plusieurs tiges longues de six à huit pouces, ligneuses à leur base, diffuses, rameuses, couchées à leur partie inférieure, ascendantes, cylindriques, revêtues d'un duvet blanchâtre, garnies de feuilles opposées, médiocrement pétiolées, rapprochées de celles du *chamædrys*, oblongues, elliptiques, longues de trois ou quatre lignes, pubescentes, un peu blanchâtres, à peine veinées, rétrécies en pointe à leur base, également & assez profondément dentées en scie à leurs bords, presque pectinées.

Les fleurs sont disposées en épis latéraux, munis, à leur partie inférieure, de petites feuilles alternes, sessiles, semblables aux feuilles caulinaires; ces épis, longs d'abord de deux ou trois pouces, s'alongent à mesure qu'ils fleurissent; les pédoncules courts, simples, uniflores; les bractées un peu plus longues que les pédoncules; le calice se divise en cinq découpures linéaires, dont deux un peu plus longues que les autres.

Cette plante croît aux environs de Constantinople. ♃

41. VÉRONIQUE à petites feuilles. *Veronica parvifolia.* Vahl.

Veronica foliis pinnatifidis, caulibus herbaceis, bracteis pedicellos æquantibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 72. n°. 40.

Veronica orientalis, minima, foliis laciniatis. Tourn. Coroll. 7. — Buxbaum, Cent. 1. pag. 26. tab. 41. fig. 2.

Digitized by Google

Cette plante diffère du *veronica orientalis* par ſes feuilles bien plus profondément pinnatifides, par ſes fleurs plus nombreuſes, & ſurtout par la corolle & les capſules trois & quatre fois plus petites. Il s'élève des racines communes pluſieurs tiges aſcendantes, hautes de trois à quatre pouces, étalées, rameuſes, pubeſcentes, garnies de feuilles ſeſſiles, longues, rétrécies en pointe à leurs deux extrémités, toutes pinnatifides, excepté les terminales qui n'ont que deux ou trois découpures de chaque côté, très-étroites, glabres, un peu épaiſſes.

Les fleurs ſont diſpoſées, vers le ſommet des tiges, en grappes axillaires, au nombre de quatre ou ſix, longues de deux pouces, garnies de beaucoup de fleurs. Les pédoncules ſont filiformes; les bractées de la longueur des pédicelles, linéaires, un peu obtuſes; le calice pubeſcent, à quatre découpures inégales. Le fruit eſt une capſule comprimée, en cœur renverſé.

Cette plante croît dans l'Arménie, la Cappadoce, aux lieux gazoneux. ♃ (*Diſcr. ex Vahl.*)

42. VÉRONIQUE couleur de roſe. *Veronica roſea.* Desfont.

Veronica caule aſcendente, fruticoſo; foliis pinnatifidis, racemis terminalibus. Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 13.

Cette eſpèce eſt très-rapprochée du *veronica orientalis*, dont elle paroît n'être qu'une variété; elle en diffère cependant par ſes tiges ligneuſes, aſcendantes; par ſes grappes terminales, & par ſa corolle couleur de roſe. Ses tiges ſont hautes d'un pied au plus, grêles, cylindriques, filiformes, pubeſcentes, s'élevant pluſieurs enſemble des mêmes racines: elles ſont garnies de feuilles oppoſées, à peine petiolées, lancéolées, rétrécies en coin à leur partie inférieure; celles du bas dentées à leur contour, obtuſes, décurrentes ſur un pétiole court, longues d'environ un pouce; les ſupérieures pinnatifides, glabres à leurs deux faces; les découpures inégales, un peu aiguës; le lobe terminal plus grand.

Les fleurs ſont très-nombreuſes, pédonculées, diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en trois ou quatre grappes droites, nues à leur partie inférieure, un peu touffues; les bractées linéaires, à peine de la longueur des pédoncules. Le calice ſe diviſe en quatre découpures linéaires-lancéolées, un peu inégales. La corolle eſt en roue, d'un roſe tendre, de la grandeur de celle du *veronica teucrium*; les lobes du limbe ovales, obtus; l'inférieur plus petit. Les capſules n'ont point été obſervées.

Cette plante a été découverte, par M. Desfontaines, dans le mont Atlas, aux environs de Tlemſen. ♄ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

43. VÉRONIQUE petit-chêne. *Veronica chamædrys.* Linn.

Veronica racemis lateralibus; foliis ovatis, ſerratis, rugoſis, ſeſſilibus, infimis petiolatis; caule bifariàm piloſo. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 43. n°. 157. tab. 13. fig. 1.

Veronica chamædrys, racemis lateralibus; foliis ovatis, ſeſſilibus, rugoſis, dentatis; caule bifariàm piloſo. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 17. — Œder, Flor. dan. pag. 448. — Pollich, Palat. n°. 16. — Gunn. Norw. n°. 47. — Thunb. Flor. jap. pag. 20. — Roth, Germ. vol. I. pag. 7. — vol. II. pag. 16. — Hoffm. Germ. 6. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 69. n°. 38. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 77. n°. 52.

Veronica racemis lateralibus; foliis ovatis, ſeſſilibus, rugoſis, dentatis; caule debili. Flor. ſuec. n°s. 13. 18. — Dalib. Pariſ. pag. 4.

Veronica foliis oppoſitis, plicatis, dentatis; ſcapis ex alis inferioribus laxè ſpicatis. Hort. Cliff. 8. — Roy. Lugd. Bat. 303.

Veronica foliis cordatis, ſeſſilibus, oppoſitis; racemis laxè floriferis. Flor. lappon. 8.

Veronica foliis cordatis, ſubrotundis, hirſutis, nervoſis; ex alis racemoſa. Haller, Helv. n°. 536.

Veronica racemis lateralibus; foliis cordato-ovatis, ſeſſilibus, dentatis; caule ſtriâ oppoſitâ, piloſa, incanâ. Crantz, Auſtr. pag. 346.

Veronica pratenſis, latifolia. Rivin. tab. 94.

Chamædrys ſpuria, latifolia. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 286. Icon.

Chamædrys ſpuria, minor, rotundifolia. C. Bauh. Pin. 249.

Hierobotane mas. Dalech. Hiſt. 2. pag. 1337. Ic.

Veronica minor, foliis imis rotundioribus. Tourn. Inſt. R. Herb. 144.

Teucrium pratenſe & ſupinum, ſpurium, chamædrioides. Lobel. Icon. 490.

Chamædrys vulgaris, femina. Fuſch, Hiſt. pag. 872. Icon.

Chamædrys. Brunsfeld, Herb. vol. 1. pag. 125. Icon.

Un des principaux caractères de cette plante, qui la diſtingue eſſentiellement & empêche de la confondre avec le *veronica teucrium*, eſt d'avoir des poils rangés conſtamment ſur la tige, ſur deux lignes oppoſées. Ses racines ſont fibreuſes; ſes tiges grêles, coudées à leur baſe, puis droites, cylindriques, ſimples ou rameuſes, étalées, hautes de huit à dix pouces, garnies de feuilles oppoſées, ovales, ſeſſiles, en cœur à leur baſe, ridées, médiocrement pileuſes à leurs deux faces, plus cour-

Digitized by Google

tes que les entre-nœuds, dentées en scie à leur contour, obtuses ou un peu aiguës; les inférieures pétiolées, plus petites, quelquefois arrondies; les dentelures obtuses.

Les fleurs sont disposées en grappes latérales, axillaires, opposées, étalées, un peu lâches, simples, plus longues que les tiges, non feuillées; les pédoncules filiformes, longs de trois à quatre lignes, un peu velus; les bractées très-étroites, linéaires, à peine plus courtes que les pédoncules; le calice à quatre découpures étroites, alongées, aiguës; les deux inférieures un peu plus courtes; la corolle bleue, assez grande; le limbe à quatre lobes arrondis, inégaux. La capsule est comprimée, plus courte que le calice, partagée à son sommet en deux lobes arrondis.

Cette plante est fort commune dans les contrées septentrionales de l'Europe; elle croît le long des haies, dans les prés. ♃ (*V. v.*)

C'est une fort bonne plante qu'on trouve partout, que l'on emploie à la place de la véronique officinale, & qui possède les mêmes propriétés. On assure qu'elle peut être substituée au thé de la Chine.

44. VÉRONIQUE à feuilles de mélisse. *Veronica melissifolia.*

Veronica foliis sessilibus, subcordato-ovatis, crenato-subincisis, subtùs pubescentibus; spicis lateralibus, oppositis. (N.)

Ses tiges sont droites, pubescentes, herbacées, presque cylindriques, grêles, rameuses, garnies de feuilles sessiles, opposées, distantes, ovales, en cœur, vertes à leurs deux faces, plus pâles en dessous, presque glabres en dessus, pubescentes à leur face inférieure, obtuses à leur sommet, entières ou un peu échancrées à leur base, longues d'environ un pouce & plus, larges de dix lignes, crénelées à leur contour; les crénelures obtuses, quelques-unes légèrement incisées.

Les fleurs sont en épis axillaires, opposés, un peu pédonculés, pubescens; chaque fleur pédicellée, accompagnée d'une bractée fort petite, à peine aussi longue que le calice, ovale, lancéolée, rétrécie à ses deux extrémités; le calice presque glabre, à quatre découpures profondes, presque égales, assez semblables aux bractées. La corolle est petite, d'un bleu-clair ou blanchâtre. La capsule est glabre, comprimée, en cœur, à deux lobes, renfermant dans chaque lobe quelques petites semences orbiculaires, glabres, un peu bombées, d'un roux-clair.

Cette plante est cultivée au Jardin des Plantes de Paris. Son lieu natal m'est inconnu. (*V. s. in herb. Desfont.*)

45. VÉRONIQUE de la Nouvelle-Hollande. *Veronica Nova Hollandiæ.*

Veronica foliis petiolatis, ovatis, incisо-crenatis; racemis lateralibus, floribus longè pedicellatis, caule pubescente. (N.)

Cette espèce a quelques rapports avec le *veronica chamædrys*; elle en diffère par la longueur des pédicelles & la disposition des fleurs. Ses tiges sont grêles, cylindriques, pubescentes, garnies de feuilles opposées, petiolées, ovales, presque glabres ou à peine pileuses, longues de six à huit lignes, un peu obtuses, crénelées ou légèrement incisées à leur contour; les crénelures obtuses; les feuilles supérieures terminales presque sessiles.

Les fleurs sont axillaires, disposées en grappes latérales, presque simples, un peu réfléchies à leur sommet, légèrement pubescentes; quelques fleurs inférieures distantes, les autres rapprochées presqu'en corymbe vers l'extrémité du pédoncule commun; chaque fleur munie d'un pédicelle filiformé un & deux fois plus long que les bractées, très-simple; les bractées ovales, un peu aiguës. Le calice est presque glabre, à quatre découpures presqu'égales, assez grandes, profondes, ovales, obtuses; les capsules comprimées, en cœur renversé, plus larges que longues, échancrées en deux lobes à leur sommet, plus courtes que le calice.

Cette plante a été recueillie, dans la Nouvelle-Hollande, par M. de Labillardière. (*V. s. in herb. Desfont.*)

46. VÉRONIQUE pédonculée. *Veronica pedunculata.* Marshal.

Veronica racemis lateralibus, oppositis; foliis petiolatis, ovatis, incisis; incisuris basi subdentatis; caule debili, ramosissimo, pubescente. (N.)

Veronica pedunculata, foliis ovatis, incisis; incisuris basi subdentatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 77. n°. 30.

Veronica (pedunculata), *racemis lateralibus, oppositis; foliis ovatis, incisо-serratis; incisuris basi subdentatis; pedicellis filiformibus; calicibus quadrifidis, æqualibus.* Marshal, in Schrad. Diar. vol. 1. pag. 455.

Veronica chamædrys, foliis parvis. Buxbaum, Cent. 1. pag. 26. tab. 41. fig. 1.

Des racines traçantes, fibreuses, fort menues, produisent plusieurs tiges couchées, longues de huit à dix pouces & plus, fort grêles, cylindriques, pubescentes, étalées, divisées, presque dès leur base, en plusieurs rameaux diffus, opposés, fort menus, garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales, en cœur, plus grandes à mesure qu'elles approchent du sommet des tiges, longues de trois

Digitized by Google

à cinq lignes, sur environ trois lignes de large, ternes, glabres à leurs deux faces, fort minces, obtuses à leur sommet, dentées, incisées, principalement à leur partie inférieure; les découpures munies quelquefois d'une ou de deux dents à leur base; les pétioles longs à peu près de deux lignes, à peine pubescens.

Les fleurs sont disposées en grappes axillaires, opposées, latérales, ascendantes; le pédoncule commun nu, filiforme, légèrement pubescent, soutenant à son sommet des fleurs peu nombreuses, ramassées, pédicellées; les pédicelles presque setacés, plus longs que les fleurs, prolongés & un peu réfléchis après la floraison; les bractées assez grandes, planes, ovales, entières. Le calice est glabre, divisé en quatre découpures égales, ovales, un peu lancéolées, à peine aiguës; la corolle petite, d'un bleu-tendre ou blanchâtre, un peu plus longue que le calice.

Cette plante croît dans les montagnes de la Cappadoce. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

47. VERONIQUE d'Orient. *Veronica orientalis.* Lamarck.

Veronica racemis lateralibus; foliis ovatis, multifidis, superioribus linearibus, integerrimis; caulibus prostratis. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 43. n°. 163.

Veronica foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, serratis pinnatifidisque; pedicellis capillaribus, bractea longioribus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 71. n°. 39.

Veronica orientalis, racemis lateralibus; foliis pinnatifidis, glabris, acutis, basi attenuatis; calicibus inæqualibus; pedicellis capillaribus, bracteâ longioribus. Aiton, Hort. Kewens. vol. 1. pag. 23. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 69. n°. 39. — Miller, D.ct.

Veronica (austriaca, var. β). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 17.

Veronica montana, folio vario. Buxbaum, Cent. 1. pag. 24. tab. 38.

Veronica heterophylla. Schisb. Icon. 1. pag. 7. tab. 4.

β. *Veronica* (taurica), *racemis lateralibus; foliis pilosiusculis, linearibus, indivisis, & pinnatifidodenticulatis; pedunculis bracteâ longioribus; caule quadrifido, glabro.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 70. n°. 42.

Veronica orientalis, var. β. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. l. c.

Ses tiges sont hautes d'environ un pied, couchées à leur partie inférieure, redressées, ascendantes, presque glabres, ou, vues à la loupe, garnies de quelques poils rares, rameuses, cylindriques, grêles, tendres, verdâtres; les rameaux opposés; les feuilles presque sessiles, opposées, lancéolées, aiguës à leur sommet, rétrécies à leur base en un pétiole court, variables dans leur forme; les unes profondément incisées, presque pinnatifides; d'autres dentées en scie; les supérieures plus étroites, presque linéaires, souvent entières, minces, glabres à leurs deux faces, d'un vert-tendre, longues d'un pouce & plus.

Les fleurs sont disposées en épis un peu lâches, alongés à l'extrémité des rameaux axillaires & latéraux; les pédoncules distans, filiformes, un peu pubescens, longs d'un pouce & plus, solitaires ou plusieurs ensemble dans l'aisselle d'une bractée linéaire, un peu aiguë, courte & simple aux fleurs supérieures, presque pinnatifide & plus longue aux fleurs inférieures. Le calice est presque glabre, à quatre découpures étroites, alongées, inégales, aiguës; la corolle assez grande, d'un bleu-pâle, quelquefois blanche, à quatre lobes inégaux, ouverts, ovales, obtus.

La plante β ne paroît être qu'une variété de la précédente, ayant les feuilles inférieures & terminales très-entières; celles du milieu à trois dents; les supérieures à deux ou trois dentelures profondes, pinnatifides.

Cette plante croît dans l'Arménie & en Espagne, dans les sols gazonneux. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

48. VERONIQUE d'Autriche. *Veronica austriaca.* Linn.

Veronica foliis linearibus, pinnatifidis, bipinnatifidisve; bracteis pedicellis longioribus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 75. n°. 42.

Veronica austriaca, racemis lateralibus; foliis oblongis, sublinearibus, pinnatis, hirsutis; laciniis angustis, distantibus. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 43. n°. 162.

Veronica austriaca, racemis lateralibus; foliis lineari-lanceolatis, pinnato-dentatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 17. — Jacq. Vind. pag. 3.

Veronica austriaca & multifiora. Jacq. Flor. austr. 4. tab. 329.

Veronica pratensis, varia. Crantz, Austr. pag. 344.

Veronica austriaca, racemis lateralibus; foliis pilosiusculis, linearibus, pinnatifidis; laciniis infimis longioribus, divaricatis; calicibus pilosiusculis, pedunculis bracteâ brevioribus. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 70. n°. 41.

Chamædrys austriaca, foliis tenuissimè laciniatis. C. Bauh. Prodrom. 117, & Pin. 248.

Digitized by Google

Chamædrys spuria, tenuissimè laciniata. J. Bauh. Hist. 3. pag. 287. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 3. tab. 23. fig. 17.

Veronica austriaca, foliis tenuissimè laciniatis. Tourn. Inst. R. Herb. 144.

Veronica (multifida), *racemis lateralibus; foliis multipartitis, pilosiusculis; laciniis linearibus, basi os divaricatis; calicibus inæqualibus, pedicellis longitudine bractearum.* Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 23. *Non Linn.*

β. *Veronica* (tenuifolia), var. β. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 70. n°. 41.

Chamædrys hispanica, foliis tenuissimè divisis. C. Bauh. Prodrom. 117.

Veronica (tenuifolia), *racemosa, foliis setaceo-multifidis.* Flor. arragon. n°. 12. tab. 1. fig. 1.

On distingue aisément cette espèce à ses feuilles pinnatifides, que ses découpures lineaires, irrégulières font presque ressembler au *plantago coronopus*. Ses racines sont fibreuses; ses tiges droites, cylindriques, rameuses, légérement pileuses, hautes d'environ un pied, garnies de feuilles nombreuses, sessiles, longues d'un pouce, opposées, linéaires-lancéolees, étroites, parsemées de poils courts, epars, pinnatifides ou divisées en découpures très-fines, irrégulières, presqu'opposées, linéaires, aiguës, quelques-unes semblables à des dents, d'autres plus longues, surtout les inferieures, très-ouvertes.

Les fleurs sont disposées sur plusieurs grappes ou épis axillaires, latéraux, redressés, nus à leur partie inférieure; chaque fleur médiocrement pédicellée, accompagnée d'une petite bractée très-étroite, un peu plus longue que le pédicelle; les calices légérement pileux; les découpures étroites, aiguës, inégales; la corolle bleue, d'une grandeur médiocre; les lobes de son limbe ovales-arrondis, obtus; les capsules comprimées, en ovale renversé, légérement échancrées au sommet. Dans la variété β, les feuilles & leurs découpures font beaucoup plus fines, plus courtes, presque sétacées.

Cette plante croît dans l'Autriche, la Silésie & la Carniole. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. ſ.*)

49. VÉRONIQUE multifide. *Veronica multifida.* Linn.

Veronica racemis lateralibus; foliis multipartitis, laciniatis; caulibus erectis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 17. — Georg. Itin. 1. pag. 195. — Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 191.

Veronica multifida, racemis lateralibus longissimis; foliis ovatis, profundissimè pinnatifidis; laciniis lineatibus, angustis, subincisis. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 43. n°. 162.

Veronica multifida, racemis lateralibus; foliis multipartitis, laciniatis; laciniis pinnatifidis, lobis decurrentibus, pedunculis brevibus, calice glabertimo, caule villoso. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 69. n°. 40. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 73. n°. 43.

Veronica foliis multifidis, linearibus. Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 222.

Veronica abrotanifolia, frutescens, floribus carneis. Amm. Ruth. pag. 25. n°. 33.

Cette plante ne doit pas être confondue parmi les variétés du *veronica austriaca* ou du *veronica teucrium*. Ses tiges sont droites, cylindriques, légérement pubescentes, un peu blanchâtres, à peine rameuses, plus ordinairement simples, garnies de feuilles sessiles, opposées, courtes, distantes, élargies, à plusieurs découpures très-profondes, presqu'en aile; les découpures pinnatifides; les lobes décurrens, obtus, linéaires, irréguliers; des poils courts, épars aux deux faces des feuilles.

Les fleurs sont disposées en épis axillaires, latéraux, opposés, touffus, un peu cylindriques, obtus, nus à leur partie inférieure; les fleurs du bas un peu distantes; leurs bractées courtes, à quelques découpures fines; les autres fleurs serrées; les pédoncules plus courts que les feuilles; les bractées linéaires, presque sétacées; les calices à peine velus, à quatre découpures oblongues-lancéolées, à peine aiguës; la corolle couleur de rose fort tendre, d'une grandeur médiocre, à quatre lobes obtus, inégaux; les étamines de la longueur de la corolle. Je n'ai point vu les fruits.

Cette plante croît dans la Sibérie. Elle a été cultivée au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

50. VÉRONIQUE teucriette. *Veronica teucrium.* Linn.

Veronica racemis lateralibus, longissimis, subspicatis; foliis ovatis, rugosis, obtusiusculis, profundè obtusèque dentatis. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 43. n°. 160.

Veronica teucrium, racemis lateralibus longissimis; foliis ovatis, rugosis, dentatis, obtusiusculis; caulibus procumbentibus (*caule erecto*). Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 16. — Syst. veget. pag. 57. — Roth, Germ. vol. I. pag. 7. — vol. II. pag. 13. — Hoffm. Germ. 5. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 66. n°. 33.

Veronica teucrium, foliis ovatis, acutis, rugosis, dentatis; laciniis calicinis inæqualibus, pubescentibus; caulibus adscendentibus, villosis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 209. n°. 2390, & Flor. fr. vol. 3. pag. 460.

Veronica

Digitized by Google

Veronica (teucrium), *foliis inferioribus oblongis, superioribus ovato-oblongis, grosse ferratis, caulesque villosis.* Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 76. n°. 48.

Veronica foliis cordatis, obtusis, nervosis, ferratis; racemis decompositis. Hall. Helv. n°. 537.

Veronica montana. Rivin. tab. 95.

Veronica major, frutescens, altera. Tourn. Inst. R. Herb. 144. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 3. tab. 23. fig 10.

Chamædrys vulgaris, mas. Fusch, Hist. pag. 871. Icon.

Chamædrys spuria major, altera, seu frutescens. C. Bauh. Pin. 248.

Chamædrys falsa, maxima, an teucrium primum, fœmapus, pannonicum Clusio. J. Bauh. Hist. 3. pag. 286. Icon. & *Chamædryos falsa species, &c.* Icon. inferior.

Chamædrys vera. Trag. Hist. pag. 204. Icon.

Teucrium majus, pannonicum latifolium, & minus angustifolium. Clus. Pann. tab. 613 & 615, & Hist. 1. pag. 349. Icon. 1 & 2.

Teucrium primum Matthioli. Dalech. Hist. 2. pag. 1165. Icon.

3. *Veronica supina, facie teucrii pratensis.* Lobel. Icon. 473. — Tourn. Inst. R. Herb. 144. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 3. tab. 23. fig. 11.

Veronica foliis inferioribus oblongis, superioribus lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. l. c.

Veronica spuria, anguſtifolia. J. Bauh. Hist. 3. pag. 285. Icon.

Chamædrys spuria major, anguſtifolia. C. Bauh. Pin. 248.

Cette espèce n'est pas rare; elle offre plusieurs variétés dont il est difficile de tracer les limites; d'où vient peut-être que plusieurs des auteurs qui en ont parlé, nous laissent des doutes, d'après leur description, sur la plante qu'ils ont eue pour objet de leurs observations. La plante que je vais décrire ici est celle que l'on trouve aux environs de Paris, que j'ai recueillie en grande quantité dans les environs de Soissons.

Ses racines sont grêles, dures, presque ligneuses, garnies de fibres simples; les tiges cylindriques, fermes, pubescentes, d'un vert-blanchâtre, médiocrement rameuses, longues de huit à dix pouces, couchées à leur partie inférieure, puis ascendantes. Les feuilles sont opposées, sessiles, ovales ou ovales-lancéolées, ridées, un peu fermes, aiguës à leur sommet, quelquefois obtuses, vertes & glabres en dessus, un peu plus pâles & légèrement pileuses en dessous, plus ou moins profondément dentées à leurs bords, longues d'environ un pouce, sur à peu près quatre ou cinq lignes de large; les supérieures souvent beaucoup plus étroites. Elles sont, dans la variété β, presque de même étroites & moins profondément dentées.

De l'aisselle des feuilles supérieures sortent des grappes opposées, souvent fort longues, touffues avant leur développement, plus lâches ensuite. Les pédoncules sont roides, droits, pubescens, nus dans les deux tiers de leur longueur; les fleurs pédicellées; le pédicelle plus court que les fleurs; les bractées linéaires, un peu velues, à peine plus longues que les pédicelles; le calice légèrement pileux, à quatre découpures étroites, inégales; la corolle assez grande, d'un bleu-vif; le limbe divisé en quatre lobes un peu arrondis, obtus, ouverts; le lobe inférieur plus étroit; les étamines à peine plus longues que la corolle; les capsules comprimées, un peu renflées, échancrées au sommet en deux lobes courts, arrondis.

Cette plante croît en France, dans la Suisse, sur les pelouses sèches, le long des bords des bois. ♃ (*V. v.*)

Elle a les mêmes propriétés que les autres véroniques; elle est spécialement recommandée dans les fièvres intermittentes. Ses fleurs plaisent beaucoup aux abeilles.

51. VÉRONIQUE à larges feuilles. *Veronica latifolia.* Linn.

Veronica foliis cordatis, sessilibus, rugosis, obtusè serratis; caule strictò, calicibus pentaphyllis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 76. n°. 49.

Veronica racemis lateralibus; foliis cordatis, sessilibus, rugosis, obtusè serratis; caule strictò, foliolis calicinis quinis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 24. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 71. n°. 44.

Veronica racemis lateralibus; foliis cordatis, rugosis, dentatis; caule strictò. Reyg. Flor. gedan. vol. 1. pag. 28. — Linn. Syst. veget. pag. 60.

Veronica pseudo-chamædrys. Jacq. Flor. austr. vol. 1. pag. 37. tab. 60.

Cette espèce a beaucoup plus de rapport avec le *veronica teucrium*, qu'avec le *veronica urticæfolia*, auquel quelques auteurs l'ont rapportée comme variété. Ses tiges sont droites, très-roides, hautes d'un pied & plus, cylindriques, velues, presque simples, garnies de feuilles opposées, sessiles, longues d'un pouce, ovales, échancrées en cœur à leur base, obtuses, ridées, légèrement velues, surtout vers leurs bords; à dentelures profondes, irrégulières, obtuses, souvent portant dans leurs aisselles le rudiment de jeunes rameaux non développés, munis de quelques feuilles étroites, linéaires.

Digitized by Google

Les fleurs ſont diſpoſées, vers l'extrémité des tiges, en pluſieurs grappes ou épis latéraux, oppoſés, alongés, touffus; les bractées étroites, lanceolées, un peu plus longues que les pédoncules; ceux-ci pubeſcens, uniflores; le calice diviſé en cinq découpures oblongues, étroites, inégales; les deux ſupérieures plus longues; les inférieures preſque de moitié plus courtes, & une cinquième très-petite, ſubulée à ſon ſommet; la corolle aſſez grande, d'un bleu-violet; les lobes du limbe preſque planes, ovales-arrondis, inégaux; les capſules comprimées, en ovale renverſé, à deux lobes au ſommet.

Cette plante croît en Autriche & dans l'Allemagne. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

52. VÉRONIQUE couchée. *Veronica proſtrata.* Linn.

Veronica racemis lateralibus; foliis oblongo-ovatis, ſerratis; caulibus proſtratis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 22. — Pollich, Palat. n°. 15. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 43. n°. 164. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 67. n°. 35.

Veronica proſtrata, foliis inferioribus oblongis, ſuperioribus lanceolatis, planis, obtuſè ſerratis; caule aſcendente. Vahl, Enum. Plant. pag. 75. n°. 46.

Veronica proſtrata, foliis lineari-lanceolatis, ſerratis integerrimiſque; laciniis calicinis inæqualibus, glaberrimis; caulibus proſtratis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 209. n°. 2391, & Flor. franç. pag. 460.

Veronica foliis imis ellipticis, dentatis, ſupremis lanceolatis, ex alis racemoſa. Haller, Helv. n°. 538.

Veronica anguſtifolia, minor. Rivin. pag. 95.

Chamædrys incana, ſpuria, minor, anguſtifolia. C. Bauh. Pin. 249, & Prodrom. 117. — J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 287. Icon. *Bona.*

Veronica minor, anguſtifolia, ramoſior & procumbens. Tourn. Inſt. R. Herb. 144.

Peut-être cette plante n'eſt-elle qu'une variété fort petite du *veronica teucrium*: j'ai toujours été tenté de la regarder comme telle, & le ſol aride & pierreux où elle croît de préférence, peut confirmer cette opinion. Quoi qu'il en ſoit, elle eſt facile à diſtinguer par ſon port & ſa petiteſſe.

D'une ſouche commune partent ordinairement pluſieurs tiges en partie couchées, un peu redreſſées, étalées, très-grêles, longues de quatre ou ſix pouces, dures, pubeſcentes, un peu blanchâtres, ordinairement très ſimples, garnies de feuilles un peu variables dans leurs formes, oppoſées, preſque ſeſſiles, étroites, linéaires-lanceolées, à peine longues de ſix lignes, ſur une ligne & demie de large, quelquefois plus courtes, un peu plus larges, ovales-oblongues, obtuſes ou un peu aiguës, glabres en deſſus, légérement ciliées & pileuſes en deſſous, médiocrement dentées en ſcie, quelques-unes entières; les inférieures rétrécies en pétiole à leur baſe, plus courtes; les ſupérieures ſeſſiles.

Les fleurs ſont réunies en grappes ou épis latéraux, ſouvent au nombre de deux, oppoſés, pubeſcens, d'abord courts, épais, puis alongés, plus ou moins lâches; les pédicelles à peine plus courts que les fleurs; les bractées lanceolées, filiformes, un peu plus longues que les pédicelles; les calices glabres, à cinq découpures aiguës, lancéolées; deux plus courtes, une cinquieme beaucoup plus petite. La corolle eſt d'un bleu-tendre, tirant ſur le violet; le limbe diviſé en quatre lobes ovales, preſqu'obtus, inégaux. Le fruit eſt une capſule comprimée, en cœur renverſé, échancrée au ſommet.

Cette plante croît ſur les pelouſes & les collines arides, en France, en Suiſſe, en Italie; je l'ai obſervée en grande quantité aux environs de Soiſſons & de Laon. ♃ (*V. v.*)

53. VÉRONIQUE pileuſe. *Veronica piloſa.* Willd.

Veronica racemis axillaribus; foliis ovatis, obtuſis, plicatis, profundè dentatis; caule proſtrato, bifariam piloſo. Wilid. Spec. Plant. vol. 1. p. 66. n°. 34. *Excluſis Cluſii ac J. Bauh. ſynonymis ut dubiis.* — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 75. n°. 47.

Veronica piloſa, racemis ſubſpicatis; foliis ovatis, obtuſis, plicatis; caule proſtrato, piloſo. Linn. Spec. Plant. Append. pag. 1663. ?

L'eſpèce mentionnée par Linné, ſous le nom de *veronica piloſa*, ne s'étant pas retrouvée dans ſon herbier, d'après M. Smith, devient une plante douteuſe; celle dont il eſt ici queſtion a été décrite par Willdenow d'après des individus recueillis dans la Bohême. Elle differe du *veronica proſtrata* par ſes feuilles plus grandes, ovales, plus profondément dentées; par ſes tiges pileuſes, ſur deux lignes oppoſées. Elle differe du *veronica chamædrys* par ſes tiges couchées, par ſes feuilles plus petites, profondément dentées à leur baſe; par les lobes de la corolle aigus, connivens.

Ses tiges ſont étalées ſur la terre, cylindriques, pubeſcentes ſur deux rangs oppoſés; les feuilles inférieures pétiolées; les ſupérieures ſeſſiles, obtuſes, pileuſes, à dentelures obtuſes; les inférieures plus alongées. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires à la partie ſupérieure des tiges; les pedicelles courts; les bractées pileuſes, lancéolées, très-entières, plus longues que les pédicelles; le calice diviſé en quatre découpures inégales; les deux extérieures plus grandes.

Cette plante croît dans l'Autriche. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

Digitized by Google

54. VÉRONIQUE à feuilles d'ortie. *Veronica urticæfolia.*

Veronica racemis lateralibus ; foliis cordatis , ſeſſilibus , argutè ſerratis , acuminatis ; caule ſtricto , foliolis calicinis quaternis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 24. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 70. n°. 41. — Vahl , Enum. Plant. vol. 1. pag. 77. n°. 52.

Veronica (urticæfolia) , *racemis lateralibus ; foliis ovato-lanceolatis , hirtis , argutè ſerratis ; caule erecto.* Linn. f. Suppl. pag. 83. — Jacq. Flor. auſtr. vol. 1. pag. 37. tab. 59.

Veronica urticæfolia , racemis elongatis ; foliis ſeſſilibus , cordatis , acutis , argutè ſerratis ; caule ſtricto. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 459 , & Synopſ. Plant. gall. pag. 209. n°. 2588.

Veronica foliis hirſutis , nervoſis , ſeſſilibus , cordatis , lanceolatis , ſerratis ; floribus racemoſis , longè pedunculatis. Haller , Helv. n°. 535.

Veronica pratenſis , omnium maxima. Buxb. Centur. 1. pag. 23. tab. 54.

Veronica maxima , latifolia , ſeu quercûs folia. Morif. Oxon. Hiſt. 2. pag. 322. §. 3. tab. 23. fig. 18.

Chamædrys falſa , maxima. J. Bauh. Hiſt 3. pag. 286. Icon.

Chamædrys ſpuria , major , latifolia. C. Bauh. Pin. 248.

Veronica maxima. Dalech. Hiſt. 2. pag. 1165. Icon. — Tournef. Inſt. R. Herb. 144.

Veronica Latifolia. Lam. Flor. franç. vol 2. pag. 441.

On ne doit pas confondre cette eſpèce avec le *veronica latifolia* , cette dernière ſe rapprochant davantage du *veronica teucrium* , tandis que celle-ci a plus de rapport avec le *veronica chamædrys* , remarquable d'ailleurs par ſes grandes & longues feuilles aſſez ſemblables à celles de l'ortie.

Ses tiges ſont droites , hautes d'un pied & plus , très-ſimples , cylindriques , un peu pubeſcentes , garnies de feuilles oppoſées , ſeſſiles , ovales-lancéolées , échancrées en cœur à leur baſe , acuminées à leur ſommet , longues de deux ou trois pouces , larges d'un pouce & demi , fortement dentées en ſcie , parſemées de quelques poils épars , traverſées par des nervures d'un brun-rougeâtre foncé. De l'aiſſelle des feuilles ſupérieures ſortent des grappes latérales , oppoſées , un peu lâches , longues d'environ quatre pouces , fort grêles ; les pédoncules ſont preſque ſétacés , diſtans , plus longs que les fleurs , fortement réfléchis à leur ſommet à l'époque de la maturité ; les bractées fort petites , aiguës ; les calices petits , à quatre découpures courtes , aiguës , preſqu'égales ; la corolle petite , un peu rougeâtre ; les capſules comprimées , arrondies , glabres , plus larges que longues , à deux lobes , à peine ciliées à leurs bords.

Cette plante croît en Suiſſe , en Autriche , ſur les hautes montagnes , dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. v.*)

55. VÉRONIQUE à feuilles de ſaule. *Veronica ſalicifolia.* Vahl.

Veronica foliis lanceolatis , utrinquè attenuatis , integerrimis ; caule fruticoſo , racemis nutantibus. Vahl , Enum. Plant. vol. 1. pag. 67. n°. 28.

Veronica ſalicifolia , racèmis lateralibus , nutantibus ; foliis lanceolatis , integerrimis ; caule fruticoſo. Forſt. Prodr. n°. 11. — Vahl , Symbol. botan. pars 1 , pag. 4. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 15.

Cette plante eſt glabre ſur toutes ſes parties : les rameaux ſont cylindriques , de la groſſeur d'une plume d'oie , articulés après la chute des feuilles , revêtus d'une écorce brune. Les feuilles ſont ſeſſiles , lancéolées , rétrécies à leurs deux extrémités , longues de quatre pouces , très-liſſes , ſans nervures ſenſibles , ondulées à leurs bords.

Les fleurs ſont ſituées , vers l'extrémité des rameaux , en grappes latérales , oppoſées , plus longues que les feuilles ; les pédicelles très-nombreux , capillaires , réunis pluſieurs en un ſeul point , réfléchis à l'époque de la maturité des ſemences , accompagnés , à leur baſe , de bractées ſubulées. Leur calice eſt diviſé en quatre découpures profondes , plus courtes que la corolle , égales , ſubulées ; le tube de la corolle une fois plus long que le calice ; le limbe diviſé en quatre lobes lancéolés , aigus ; la capſule oblongue , aiguë à ſon ſommet , une fois plus longue que le calice.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

56. VÉRONIQUE des cataractes. *Veronica cataractæ.* Forſt.

Veronica foliis lanceolatis , ſerratis ; caule ſuffruticoſo , racemis luxis. Vahl , Enum. Plant. vol. 1. pag. 67. n°. 30.

Veronica cataractæ , racemis terminalibus flexuoſis ; caule ſuffruticoſo ; foliis lanceolatis , ſerratis. Forſt. Prodr. n°. 9. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 12.

Ses tiges ſont preſque ligneuſes , glabres , aſcendantes , hautes d'un pied & plus , preſque ſimples , garnies de feuilles pétiolées , oppoſées , lancéolées , glabres à leurs deux faces , vertes en deſſus , beaucoup plus pâles en deſſous , aiguës à leur ſommet , rétrécies à leur baſe , longues d'en-

Digitized by Google

viron un pouce, dentées en scie à leur contour; les dentelures distantes.

Les fleurs sont disposées, dans l'aisselle des feuilles supérieures, en grappes latérales, longues de trois ou quatre pouces, lâches, un peu flexueuses, toutes pédonculées; les pédicelles opposés, glabres, distans. Le calice se divise en quatre découpures subulées. Le fruit est plus long que le calice. Il consiste en une capsule alongée.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande. ♄ (*V. s. in herb. Mus. Paris.*)

Observations. J'ai vu dans l'herbier de M. Desfontaines, une plante recueillie dans la Nouvelle-Hollande par M. de Labillardière, très-voisine de celle-ci, mais qui en diffère par ses feuilles sessiles, lancéolées, acuminées, longues de trois pouces & plus, à dentelures courtes, très-aiguës. Les grappes sont droites, point flexueuses; les pédicelles alternes; les bractées fines, subulées, plus courtes de moitié que les pédicelles; le calice à quatre découpures inégales; deux plus longues, subulées; deux plus courtes, aiguës; les capsules ovales, renflées, très-entières, se séparant en deux loges à l'époque de la maturité des semences.

57. VÉRONIQUE de Michaux. *Veronica Michauxii.* Lam.

Veronica pilosa, racemis lateralibus, floribus subglomeratis; foliis ovatis, denticulatis, sessilibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 77. n°. 51. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 44. n°. 168.

Ses tiges sont droites (ou peut-être couchées & radicantes à leur partie inférieure), médiocrement rameuses, cylindriques, un peu fistuleuses, velues, hautes de quatre à six pouces, couvertes de poils blanchâtres & visqueux, garnies de feuilles opposées, sessiles, à demi-amplexicaules, oblongues, lancéolées, à peine aiguës, obscurément denticulées, longues d'un pouce & demi, larges de six lignes, lisses, point nerveuses; les rameaux courts, axillaires, munis d'une ou de deux paires de feuilles ovales, bien plus petites, denticulées.

Les fleurs sont réunies en un épi court, un peu touffu, à l'extrémité d'un pédoncule commun, roide, cylindrique, pubescent, ordinairement terminal sur les rameaux; mais sur la tige les pédoncules sont opposés, latéraux, axillaires, à peine de la longueur des feuilles; les pédicelles courts, très-rapprochés, pubescens; les bractées étroites, lancéolées, de la longueur des pédicelles, souvent plus longues; le calice divisé en quatre folioles ovales, un peu aiguës, à peine velues; la corolle d'une grandeur médiocre; les lobes obtus, inégaux.

Cette plante croît dans l'Orient. (*V. s. in herb. Desf.*)

58. VÉRONIQUE en croix. *Veronica decussata.* Lamarck.

Veronica spicis terminalibus subpaniculatis; foliis ovato-oblongis, integerrimis, levigatis, decussatim oppositis; caule fruticoso. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 45. n°. 182.

Veronica (decussata), *racemis axillaribus, paucifloris; foliis ellipticis, perennantibus, integerrimis; caule fruticoso.* Willden. Arb. Berol. pag. 400, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 60. n°. 19. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 68. n°. 31.

Veronica decussata, spicis terminalibus, paniculatis; foliis oblongis, integerrimis, levigatis, coriaceis; caule fruticoso. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 20. — Curt. Magaz. vol. 7. tab. 242.

Veronica decussata, foliis ovalibus, decussatis, integerrimis; floribus racemosis, axillaribus. Mœnch. Weissenst. pag. 137.

Hebe magellanica. Gmel. Syst. veget. pag. 27. — Juss. Gener. Plant. pag. 105.

C'est une plante ligneuse, fort élégante, qui a le port d'un petit arbrisseau, dont les rameaux sont épars, redressés, articulés par les impressions nombreuses des feuilles après leur chute, glabres, cylindriques, garnis d'un grand nombre de feuilles très-rapprochées, presque sessiles, opposées en croix, comme imbriquées, assez semblables à celles du buis, ovales, un peu alongées, très-lisses, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, obtuses ou à peine aiguës, longues d'un demi-pouce, sans nervures sensibles, excepté la côte du milieu.

Les fleurs sont opposées, disposées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis axillaires, plus courts que les feuilles, peu garnis, formant, par leur ensemble, une sorte de panicule; les pédoncules flexueux; les bractées ovales, ciliées, ouvertes; deux autres petites bractées vers le milieu du pédoncule. Les calices sont divisés en quatre découpures; la corolle monopétale, presqu'infundibuliforme; le limbe partagé en quatre lobes; deux étamines saillantes, insérées un peu au dessous des deux échancrures supérieures de la corolle; un stigmate. Le fruit consiste en une capsule ovale, à deux valves, à deux loges; les valves rentrant à leurs bords par une courbure qui forme la séparation des loges; les semences attachées à un réceptacle central, pédicellé.

Cette plante croît au détroit de Magellan & dans les îles Malouines. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

Digitized by Google

59. VÉRONIQUE à feuilles elliptiques. *Veronica ellíptica.* Forſter.

Veronica racemis lateralibus, caule fruticoſo; foliis ellipticis, integerrimis. Forſt. Prodrom. n°. 10. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 13.

Veronica elliptica, foliis ellipticis, integerrimis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 67. n°. 29.

Cette véronique eſt à peine connue. D'après Forſter, les tiges ſont ligneuſes, garnies de feuilles oppoſées, de forme elliptique, très-entières à leurs bords. Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles, en grappes latérales.

Cette eſpèce croît dans la Nouvelle-Zélande, où elle a été découverte par Forſter. ♄

60. VÉRONIQUE à pédoncule nu. *Veronica aphylla.* Linn.

Veronica ſurculis repentibus, apice foliofis; pedunculo nudo, corymbifero, axillari; capſulis obcordatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 209. n°. 2398, & Flor. franç. vol. 3. pag. 463.

Veronica aphylla, corymbo terminali, ſcapo nudo. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 14. — Scop. Carn. edit. 2. n°. 8. — Jacq. Vind. 2. — Crantz, Auſtr. pag. 336. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 60. n°. 20.

Veronica caule nudo; foliis ovatis, ſerratis; racemo pauciflóro. Haller, Helv. n°. 541.

Veronica (ſubacaulis), *hirſuta, caule breviſſimo; racemo biflóro, laterali, nudo, ſcapiformi; capſulis obcordátis.* Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 44. n°. 171.

Veronica foliis ovatis, radicalibus; caule nudo. Royen, Lugd. Bat. pag. 302.

Veronica alpina, pumila, caule aphyllo. Boccon. Muſ. 2. pag. 17. tab. 1. 9.

Veronica parva, ſaxatilis, cauliculis nudis. Pluk. Almag. pag. 384. tab. 114. fig. 3. — Seguier, Plant. veron. pag. 241. tab. 3. fig. 2. — Rai, Syll. pag. 261. — Tourn. Inſt. R. Herb. 144.

Chamædrys alpina, minima, hirſuta. C. Bauh. Pin. 243.

β. *Veronica* (nudicaulis), *corymbo terminali; capſulis ovatis, integris; ſcapo nudo.* Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 46. n°. 186.

γ. *Veronica* (camtzchatica), *hirta, racemo triflóro, elongato, laterali, aphyllo; foliis ovatis, ſeu oblongis, ſerratis, hirtis; pilis articulatis.* Linn. F. Suppl. pag. 83. — Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 190. — Willden. Spec. Plant. l. c. — Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 44. n°. 170.

Veronica (grandiflora), *racemis lateralibus laxis; foliis oppoſitis, crenatis; hirſutis; caule adſcendente, ſtolonifero.* Gærtn. in Nov. Comm. Petr. 14. pag. 551. tab. 18. fig. 1.

Il exiſte trop peu de différence entre les trois plantes réunies ici pour les confidérer comme autant d'eſpèces. Cette véronique eſt une fort petite plante, à peine longue d'un à deux pouces. Sa racine produit des eſpèces de ſouches rampantes, rameuſes, articulées, qui peuvent être conſidérées comme des tiges très-courtes, garnies de feuilles très-rapprochées, preſqu'oppoſées, tout-à-fait couchées ſur la terre, en forme de roſette, ovales, un peu rétrécies en pétiole à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, d'un vert-noirâtre, à peine denticulées, glabres ou parſemées, à leurs deux faces, de quelques poils rares, ciliées à leurs bords, longues de trois ou quatre lignes.

De l'aiſſelle des feuilles ſupérieures ſort un, quelquefois deux pédoncules grêles, filiformes, alongés, pubeſcens, réellement latéraux, quoiqu'ils paroiſſent ſouvent terminaux. Ce pédoncule ſe termine par un petit corymbe quelquefois ſimple, à deux fleurs pédicellées; d'autres fois diviſé en deux, à quatre fleurs & plus; les pédicelles pubeſcens, plus longs que les fleurs; deux bractées lineaires, oppoſées, velues à la baſe de chaque pédoncule & pédicelle. Le calice ſe diviſe en quatre découpures ovales, oblongues, preſqu'obtuſes; la corolle d'un bleu-clair, à quatre lobes ovales, obtus, un peu élargis; l'intérieur un peu plus étroit, preſqu'aigu. La capſule eſt ovale, comprimée, obtuſe, échancrée en cœur dans la variété α; très-entière à ſon ſommet, dans la variété β. La variété γ du Kamtzchatka a ſes poils articulés; ſes feuilles un peu plus alongées, dentées en ſcie.

Cette plante croît dans les Alpes, les Pyrénées, aux lieux froids & couverts; dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. ſ.*)

61. VÉRONIQUE à petites fleurs. *Veronica parviflora.* Vahl.

Veronica racemis ſubterminalibus; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, mucronatis; caule fruticoſo. Vahl, Symbol. pars 3. pag. 4, & Enum. Plant. vol. 1. pag. 66. n°. 26. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 58. n°. 16.

Ses tiges ſont glabres, cylindriques, ligneuſes, garnies de feuilles ſeſſiles, oppoſées, très-rapprochées, linéaires-lancéolées, glabres à leurs deux faces, liſſes, roides, longues d'un pouce, très-entières à leurs bords, mucronées à leur ſommet. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes oppoſées, ſituées dans l'aiſſelle des dernières feuilles, droites, longues d'un pouce & demi, ſoutenues par un pédoncule court, cylindrique, munies de pédicelles très-courts, oppoſés, accompagnés, à

Digitized by Google

leur base, d'une bractée fort petite. Le calice est glabre, divisé en quatre découpures glabres, oblongues, obtuses, un peu ciliées étant vues à la loupe. La corolle est partagée, à son limbe, en quatre lobes obtus; le style plus long que la corolle; les capsules ovales, une fois plus longues que le calice.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande. ♄ (*Descript. ex Vahl.*)

62. VÉRONIQUE à gros fruits. *Veronica macrocarpa.* Vahl.

Veronica racemis subterminalibus, erectis; foliis lanceolatis, integerrimis, glabris, planis; caule fruticoso. Vahl, Symbol. pars 3. pag. 4, & Enum. Plant. vol. 1. pag. 66. n°. 27.

Ses tiges sont ligneuses, munies de rameaux glabres, cylindriques, articulés, revêtus d'une écorce brune, garnis de feuilles sessiles, planes, lancéolées, très-lisses, sans nervures, longues de quatre pouces, très entières à leurs bords. Les fleurs sont disposées, vers l'extrémité des rameaux, en grappes latérales, opposées, de la longueur des feuilles; les pédicelles alternes, nombreux, légèrement velus lorsqu'on les considère à la loupe, accompagnés de bractées linéaires, fort petites, obtuses, à peine ciliées; les découpures du calice petites, lanceolées, acuminées; la corolle monopétale; son tube une fois plus long que le calice; le limbe divisé en quatre lobes oblongs, obtus. Les capsules sont ovales, aiguës, trois fois plus longues que le calice.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Zélande. ♄ (*Descript. ex Vahl.*)

63. VÉRONIQUE à gros épillet. *Veronica macrostachya.* Vahl.

Veronica foliis lineari-oblongis, extrorsum profundè serratis caulibusque prostratis, incanis; racemis longissimis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 71. n°. 37.

Cette plante a des tiges grêles, couchées en partie, redressées vers leur sommet, grêles, médiocrement rameuses, cylindriques, longues de six à sept pouces, revêtues d'un duvet blanchâtre & pubescent, garnies de feuilles opposées, sessiles, linéaires, oblongues, un peu élargies à leur partie supérieure, obtuses à leur sommet, blanchâtres & pubescentes, rétrécies, à leur base, en un pétiole court; longues de trois à quatre lignes, profondement dentées en scie à leur contour; les dentelures ouvertes, très-aiguës.

Les fleurs sont disposées en un épi latéral, un peu touffu, presqu'aussi long que les tiges, droit, très-simple; les pédoncules filiformes, plus longs que les fleurs, simples, pubescens; les bractées linéaires, obtuses, velues, presque de moitié plus courtes que les pédoncules. Les calices se divisent en quatre découpures linéaires, blanchâtres, tomenteuses, un peu obtuses; les capsules comprimées, en cœur renversé, échancrées au sommet, un peu pubescentes, de la longueur des calices. Je ne connois point la corolle.

M. Vahl cite une variété de cette espèce, cultivée dans le jardin de M. Lemonnier, dont les tiges ont un pied & demi de long, rameuses; les feuilles très-molles; les épis longs de deux pieds.

Cette plante a été recueillie dans la Syrie par M. de Labillardière. (*V. f. in herb. Desfont.*)

64. VÉRONIQUE de Labillardière. *Veronica Billardieri.* Vahl.

Veronica foliis lanceolatis, oblongis, integerrimis, caulibusque prostratis, incanis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 70. n°. 36.

D'une souche très-dure, tortueuse, ligneuse, poussent plusieurs tiges courtes, étalées, fort grêles, roides, pubescentes, blanchâtres, médiocrement rameuses, garnies de feuilles opposées, presque sessiles, ovales, un peu lancéolées, petites, longues d'environ trois lignes, un peu épaisses, velues & blanchâtres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, un peu aiguës à leur sommet, rétrécies, à leur base, en un pétiole très-court; les feuilles supérieures lancéolées, plus alongées, sans nervures sensibles; quelques autres feuilles linéaires & avortées dans les aisselles des précédentes.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en un épi simple, grêle, presque latéral, droit, long d'environ deux pouces; chaque fleur supportée par un pédoncule simple, pubescent, de la longueur des capsules, accompagné de bractées linéaires, de la longueur des pédoncules. Le calice se divise en quatre découpures égales, étroites, linéaires, aussi longues que les fruits; les capsules comprimées, en cœur renversé, échancrées à leur sommet, à peine pubescentes.

Cette plante a été recueillie dans la Syrie par M. de Labillardière. ♄ (*V. f. in herb. Desfont.*)

*** *Fleurs solitaires, axillaires.*

65. VÉRONIQUE printanière. *Veronica verna.* Linn.

Veronica floribus pedunculatis, foliis inferioribus digitato-partitis, floralibus calice brevioribus, caule strictо. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 83. n°. 65.

Veronica floribus solitariis, foliis digitato-partitis, pedunculis calice brevioribus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 19. — Pollich, Palat. n°. 21. — Œder,

Digitized by Google

Flor. dan. 252. — Hoffm. Germ. 7. — Roth, Germ. vol. I, pag. 9. — vol. II, pag. 22.

Veronica verna, floribus solitariis, subsessilibus; foliis digitato-partitis, summis indivisis; caule strido. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 75. n°. 52.

Veronica floribus solitariis, subsessilibus; foliis digitato-partitis, pedunculis longioribus. Flor. suec. n°. 20. 23.

Veronica (pinnatifida), *floribus solitariis, foliis pinnatifidis, pedunculis longioribus.* Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 47. n°. 194.

Veronica verna, pubescens, floribus subsessilibus; foliis digitato-partitis, summis indivisis; caule strido, subsimplici. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 210. n°. 2401, & Flor. franç. vol. 3. pag. 465.

Veronica humilis, erecta, montana, flore parvo, caruleo. Dill. Giess. Append. 38.

Veronica foliis ovatis, tripartitis & quinque partitis; petiolis uniforis, brevissimis. Haller, Helv. n°. 552.

Veronica (Dillenii), *foliis digitato partitis; floribus solitariis, spicatis, sessilibus.* Crantz, Austr. pag. 352.

Veronica (fucculenta), *erecta, spicata, foliis fucculentis, caulinis pinnato-dentatis, floralibus integerrimis.* Allion. Flor. pedem. n°. 283. tab. 22. fig. 4.

β. Veronica (Bellardi), *hirsuta, caule erecto, simplici, toto florigero; foliis linearibus, fructu subsessili brevioribus.* Allion. Flor. pedem. n°. 282. tab. 85. fig. 1.

Veronica Bellardi, floribus solitariis, pedunculatis; foliis linearibus, integerrimis, hirtis, flore longioribus; caule simplicissimo, erecto. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 76. n°. 56.

Veronica (polygonoides), *hirsuta, floribus solitariis, subsessilibus; foliis alternis, oblongis; caule simplici, ab imo ad apicem florifero.* Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 47. n°. 195.

C'eſt une fort petite eſpèce, qui quelquefois n'a pas plus d'un pouce de haut, & qui parvient ordinairement à la hauteur de trois à quatre pouces. Ses tiges ſont ſimples ou quelquefois médiocrement rameuſes, pubeſcentes, droites, grêles, cylindriques. Les feuilles inférieures ſont oppoſées, médiocrement pétiolées, fort petites, pinnatifides, ou à cinq découpures inégales, entières dans la variété β; les autres feuilles alternes, ſeſſiles, petites, à trois lobes inégaux; les deux latéraux courts, linéaires; celui du milieu plus grand, ovale-oblong, un peu obtus; les feuilles florales très-étroites, linéaires, très-entières; toutes preſque glabres ou un peu ciliées.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, alternes, pédonculées, quelquefois placées ſur toute la longueur des tiges; les pédoncules pubeſcens, plus courts que les fleurs. Le calice eſt diviſé en quatre découpures étroites, linéaires, pubeſcentes, inégales. La corolle eſt d'un bleu-pâle, les capſules comprimées, en cœur renverſé, à peine auſſi longues que le calice, échancrées & à deux lobes à leur ſommet, ciliées à leur contour.

Cette plante croît ſur les pelouſes ſèches, les prairies arides, dans les bois, en France, aux environs de Paris, &c. ○ (*V. v.*)

66. VÉRONIQUE à feuilles d'ivette. *Veronica chamæpithoides.* Lam.

Veronica floribus solitariis, sessilibus; foliis digitato-partitis, caule erecto. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 47. n°. 193.

Veronica (digitata), *floribus ſeſſilibus, foliis omnibus digitato-partitis.* Vahl, Symbol. vol. 1. pag. 2. — Enum. Plant. vol. 1. pag. 84. n°. 66.

Veronica digitata, floribus solitariis, sessilibus; foliis omnibus digitato-partitis, caule strido. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 75. n°. 53. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 466, & Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2405.

Veronica (fucculenta), *foliis lanceolatis, profunde dentatis, carnosis; caule erecto, ramoso; floribus axillaribus, brevissime pedunculatis; calicibus quadripartitis, aqualibus.* Schm. Flor. bohem. vol. 1. n°. 43.

Cette plante ne peut être confondue avec le *veronica verna*, dont elle diffère par ſa grandeur, par la profondeur de ſes découpures, par ſes feuilles ſupérieures, à trois lanières beaucoup plus longues que les fleurs. On la diſtingue du *veronica triphyllos* par ſes fleurs ſeſſiles, par ſes feuilles profondément digitées, plus étroites, plus alongées; par ſes capſules en cœur renverſé. Elle a un port très-remarquable, qui lui donne beaucoup de reſſemblance avec l'ivette.

Ses tiges ſont droites, un peu couchées à leur baſe, pileuſes principalement à leur partie ſupérieure, ſimples ou diviſées, preſque dès leur baſe, en quelques rameaux étalés, redreſſés, très-ſimples, preſqu'auſſi longs que les tiges. Les feuilles ſont partagées en digitations profondes, inégales; les inférieures pétiolées, oppoſées, à trois découpures ovales; les deux latérales plus étroites & plus courtes; les feuilles florales alternes, pileuſes; celles des fleurs inférieures pétiolées, à cinq découpures inégales; les latérales plus courtes, plus étroites, linéaires, un peu rétrécies à leur baſe, preſqu'obtuſes; celle du milieu plus longue, preſque lancéolée; les feuilles ſupérieures à trois découpures alongées, linéaires, preſqu'égales; les feuilles terminales preſque ſeſſiles.

Digitized by Google

Les fleurs sont solitaires, axillaires, alternes; les inférieures distantes; les supérieures beaucoup plus rapprochées, toutes sessiles; le calice est légérement pileux, à quatre découpures alongées, étroites, un peu inégales, linéaires, ciliées, plus longues que les fruits; les deux inférieures plus courtes; la corolle plus courte que le calice. Les capsules sont roides, dures, presque cunéiformes, comprimées, fortement appliquées contre les tiges, un peu striées, plus courtes que le calice, divisées, à leur sommet, en deux lobes divergens, peu prononcés. A mesure que ces capsules mûrissent, le calice & les feuilles florales acquièrent beaucoup de roideur, & deviennent fortement striées.

Cette plante croît dans les environs de Montpellier, dans l'Espagne & la Bohême. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. f.*)

67. VERONIQUE à trois lobes. *Veronica triphyllos.* Linn.

Veronica foliis infimis indivisis, superioribus digitato-partitis; pedunculis calice longioribus, caule patulo. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 83. n°. 64.

Veronica floribus solitariis, foliis digitato-partitis, pedunculis calice longioribus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 19. — Œder, Flor. dan. tab. 627. — Pollich, Palat. n°. 20. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 25. — Roth, Germ. vol. I, pag. 9. — vol. II, pag. 21. — Hoffm. Germ. 7. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag 47. n°. 92.

Veronica triphyllos, floribus solitariis, pedunculatis; foliis digitato-partitis, caule patulo. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 74. n°. 51.

Veronica triphyllos, pubescens, floribus pedunculatis; foliis tri seu quinque digitato-partitis, infimis cordatis, dentatis; caule patulo. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 210. n°. 2405, & Flor. franç. vol. 3. pag. 467.

Veronica digitata. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 445. Non Vahl.

Veronica floribus solitariis; foliis digitato-partitis, pedunculo brevioribus. Flor. fuec. n°. 19. 20. — Dalib. Parif. 6.

Veronica foliis alternis, inferioribus quinquepartitis, superioribus tripartitis; floribus solitariis. Hort. Cliffort. 9. — Roy. Lugd. Bat. 302.

Veronica foliis ovatis, tripartitis & quinque partitis; petiolis unifloris. Hall. Helv. n°. 551.

Veronica foliis digitato-partitis, floribus solitariis in folioforum capitulorum rofulis congeftis. Crantz, Auftr. pag. 351.

Veronica verna, trifido vel quinquefido folio. Tourn. Inft. R. Herb. 145.

Alsine triphyllos, carulea. C. Bauh. Pin. 250.

Alsine folio profunde fecto, flore purpureo seu caruleo. J. Bauh. Hift. 3. pag. 367. Icon.

Veronica folio ruta. Rivin. 1. tab. 96.

Alsine parva, crista, folio alsineo, hederacea, sed ruta modo divifo. Lobel. Icon. 464.

Haendel kraut, caruleis floſculis. Trag. Hift. pag. 401. Icon.

Ses racines sont grêles, médiocrement fibreuses; ses tiges sont tout-à-fait couchées ou redressées, seulement étalées à leur base, qui se divise souvent en plusieurs rameaux simples, légérement pubescens, surtout vers leur sommet, cylindriques, médiocrement feuillés. Les feuilles sont distantes; les inférieures un peu pétiolées, opposées, ovales, un peu arrondies; les radicales entières; les autres dentées ou à cinq ou sept lobes peu profonds; les feuilles des rameaux alternes, sessiles, un peu en cœur à leur base; les unes à cinq, les autres à trois lobes profonds, linéaires, obtus, en forme de digitations; celui du milieu un peu plus large, presqu'ovale.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, situées le long des tiges, pédonculées; les pédoncules plus longs que les feuilles, un peu velus, ainsi que les feuilles supérieures; le calice à quatre découpures inégales, ovales-oblongues, un peu velues, qui s'agrandissent avec le fruit; la corolle bleue, fort petite; les capsules assez grosses, médiocrement comprimées, pubescentes, ciliées, échancrées à leur sommet, renfermant plusieurs semences concaves d'un côté, convexes de l'autre.

Cette plante croît en Europe, dans les champs incultes & parmi les blés. ○ (*V. v.*)

68. VÉRONIQUE à feuilles de lierre. *Veronica hederifolia.* Linn.

Veronica foliis cordatis, quinquelobis, pedunculo breviori bus; laciniis calicinis cordatis, acutis, ciliatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 82. n°. 62.

Veronica floribus solitariis; foliis cordatis, planis, quinquelobis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. p. 19. — Flor. fuec. n°. 18. 21. — Œder, Flor. dan. tab. 428. — Pollich, Pal. n°. 19. — Roth, Germ. vol. I, pag. 8. — vol. II, pag. 20. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 14. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 46. n°. 191. — Curtis, Lond. Icon. — Bergeret, Phytogr. 1. pag. 11. Icon. *Semina male expressa.*

Veronica hederifolia, floribus solitariis; foliis cordatis, planis, quinquelobis, pedunculo brevioribus; calicinis ovatis. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 73. n°. 49.

Veronica hederifolia, floribus pedunculatis; pedunculis

Digitized by Google

ductulis folio vix brevioribus ; foliis petiolatis , cordatis , quinquelobis ; caule ramoſo , patulo ; feminibus in quaque loculo binis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2407 , & Flor. franç vol. 3. pag. 467.

Veronica foliis cordatis, alternis , quinquelobis ; floribus ſolitariis. Horr. Cliff. 9. — Royen , Lugd. Bat. 303.

Veronica caule procumbente ; foliis lobatis , petiolatis ; pedunculis unifloris. Haller, Helv. n°. 550.

Veronica foliis cordatis , planis ; calicis ſegmentis ſagittatis , ciliatis ; fructu quadrangulo. Crantz , Auſtr. pag. 350. n°. 18.

Veronica floribus ſolitariis , foliis quinquelobis , corollis calice brevioribus. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 307. n°. 12 , & edit. 2. n°. 24.

Alſine hederulæ folio. C. Bauh. Pin. 250.

Veronica cymbalaria folio , verna. Tournef. Inſt. R. Herb. 145.

Alſine hederacea. Tabern. Icon. 711. — Gerard , Hiſt. pag. 616. Icon.

Morſus gallinæ , folio hederulæ. Lobel. Icon. 463.

Alſine folio hederulæ minor. Parkins , Theat. 762. Icon.

Alſine ſpuriæ , prior , ſive morſus gallinæ. Dodon. Pempt. pag. 31. Icon.

Alſine genus fuſchio , folio hederulæ , hirſuto. J. Baun. Hiſt. 3. pag. 368. Icon.

Veronica hederulæ folio. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. §. 3. tab. 24. fig. 20.

Veronica folio hederæ. Rivin. 1. tab. 99.

Alſines quartum genus. Fuſch, pag. 13. Icon.

Veronica lappago. Schrank , Flor. bavar. vol. 1. pag. 218.

La conſidération du calice à découpures en forme de cœur , pointues , & la diſtribution des rameaux, ſuffiſent pour diſtinguer cette eſpèce du *veronica cymbalariæfolia*. Ses tiges ſont foibles , légèrement velues , étalées ſur la terre , diviſées, ſeulement vers leur baſe, en rameaux très-ſimples , alongées : toutes les feuilles ſont pétiolées , diſtantes , en cœur , un peu élargies , vertes , un peu charnues , légèrement velues vers leurs bords, à cinq ou quelques-unes à trois lobes arrondis , inégaux , peu profonds , celui du milieu beaucoup plus large ; les feuilles inférieures oppoſées ; les autres alternes , plus petites.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, portées chacune ſur un pédoncule filiforme , pubeſcent , beaucoup plus long que les feuilles , droit ou un peu réfléchi. Le calice eſt diviſé en quatre folioles aſſez larges , ſurtout à leur baſe , en forme de cœur , conniventes , à quatre faces , très-aiguës à leur ſommet; la corolle petite , d'un bleu-pâle , quelquefois blanche; les capſules globuleuſes à deux lobes , echancrées au ſommet ; chaque loge renfermant deux ſemences d'un brun-noirâtre , ſtriées tranſverſalement & ombiliquées d'un côté , convexes de l'autre.

Cette plante eſt commune en Europe , en Barbarie , dans les champs & les lieux cultivés. ○ (*V. v.*)

69. VÉRONIQUE à feuilles de cymbalaire. *Veronica cymbalariæfolia.* Vahl.

Veronica foliis ſubcordatis , quinque-ſeptemlobis , pedunculo brevioribus ; laciniis calicinis oblongis , obtuſis. Vahl , Enum. Plant. vol. 1. p. 81. n°. 61.

Veronica chia , cymbalaria folio , verna , flore albo , umbilico virescente. Tournef. Coroll. 7. — Buxb. Centur. 1. pag. 25. tab. 39. fig. 1.

Veronica hederifolia. Var. β. Linn. Spec. Plant. pag. 19.

Cette eſpèce , conſidérée juſqu'alors comme une variété du *veronica hederifolia* , en diffère par les diviſions ovales , obtuſes de ſes calices. Ses tiges ſont comprimées, ſtriées , rameuſes , pubeſcentes , fort grêles , foibles , étalées ſur la terre , longues d'un pied & plus ; les rameaux oppoſés , alongés ; les feuilles aſſez grandes , pétiolées , arrondies , preſqu'en cœur , plus larges que longues , vertes à leurs deux faces , un peu ſucculentes, légérement pileuſes ; les inférieures oppoſées, un peu réniformes , à ſept lobes obtus ; les feuilles ſupérieures & florales alternes , diviſées en cinq lobes à leur contour ; les deux latéraux inférieurs un peu plus courts.

Les fleurs ſont alternes, diſtantes, axillaires, ſolitaires ; les pédoncules droits , plus longs que les feuilles , comprimés , ſtriés , à peine pubeſcens. Les calices ſont ciliés , parſemés de poils épars, blanchâtres , diviſés profondément en quatre découpures égales , aſſez grandes , ovales, obtuſes , un peu rétrécies à leur baſe ; la corolle blanche ; les capſules un peu plus courtes que les calices , renflées, un peu arrondies , à deux lobes ; les ſemences une ou deux dans chaque loge , d'un rouxclair , un peu ovales , épaiſſes , bombées & très-liſſes d'un côté , ſtriées tranſverſalement de l'autre , avec un enfoncement ovale & profond.

Cette plante croît dans l'île de Chio , aux environs de Conſtantinople & dans le royaume de Tunis. ○ (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

70. VÉRONIQUE pélerine. *Veronica peregrina.* Linn.

Digitized by Google

Les fleurs sont solitaires, axillaires, alternes; les inférieures distantes; les supérieures beaucoup plus rapprochées, toutes sessiles; le calice est légérement pileux, à quatre découpures alongées, étroites, un peu inégales, linéaires, ciliées, plus longues que les fruits; les deux inférieures plus courtes; la corolle plus courte que le calice. Les capsules sont roides, dures, presque cunéiformes, comprimées, fortement appliquées contre les tiges, un peu striées, plus courtes que le calice divisées, à leur sommet, en deux lobes dipeu prononcés. A mesure que ces riffent, le calice & les feuilles flor beaucoup de roideur, & devier striées.

Cette plante croît dans les pellier, dans l'Espagne & l tive au Jardin des Plantes

67. VERONIQUE à *los.* Linn.

Veronica foli gitato-partitis patulo. Va nº. 64.

Ver tis. V

Alsine triphyllos, carn ...erique, en France, en ...on même y distinguer quel-

Alsine folio profun ...ges, qui constitent dans les feuil*ruleo.* J. Bauh. H... à peine dentées; dans les fleurs ...pédonculement pédicellées; dans les tiges ...étalées & presque couchées.

Alsi sed ...espèce est glabre sur toutes ses parties; ...racines grêles, fibreuses; ses tiges cylindriques, hautes de trois à six pouces, plus ou moins rameuses; les feuilles inférieures opposées, un peu charnues, légérement pétiolées, linéaires, oblongues, entières ou à deux ou trois dents obscures; les supérieures alternes, oblongues, lancéolées, obtuses, très-entières, un peu en pointe à leur base. Les fleurs sont solitaires, axillaires, presque sessiles; les découpures du calice linéaires, égales entr'elles, plus longues que la capsule; la corolle blanche, petite, un peu plus courte que le calice; les capsules glabres, comprimées, en cœur renversé, échancrées au sommet; le style persistant, très-court.

Cette plante croît dans les champs, les lieux cultivés, les jardins, en France, en Italie, à Buenos-Ayres, dans la Caroline, la Virginie, &c. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

71. VÉRONIQUE filiforme. *Veronica filiformis.* Smith.

Veronica floribus solitariis; foliis cordatis, crenatis, pedunculo brevioribus; calicinis lanceolatis. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 195.— Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 74. nº. 50.

Veronica orientalis, foliis hedera terrestris, magno flore. Tournef. Coroll. 7. — Buxb. Centur. 1. pag. 25. tab. 40. fig. 1.

Veronica filiformis, foliis subrotundo-cordatis, crenatis; pedunculis longissimis, laciniis calicinis lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 82. nº. 63.

Cette plante est remarquable par la finesse & la longueur de ses tiges; par ses petites feuilles un peu arrondies, distantes. Ses racines sont fibreuses, & produisent plusieurs tiges couchées sur la terre, étalées, filiformes, un peu velues à leur partie supérieure, presque simples ou peu-être rameuses seulement à leur base. Les feuilles inférieures sont opposées, médiocrement pétiolées; les supérieures sessiles, alternes, plus petites, un peu arrondies ou ovales, échancrées en cœur, légérement crénelées à leur contour, tendres, minces, vertes à leurs deux faces, parsemées de quelques poils rares lorsqu'on les examine à la loupe.

Les fleurs sont alternes, axillaires, solitaires, portées sur des pédoncules presque capillaires, ar

Veronica (romana), floribus solitariis; foliis ... tis; caule erecto. Linn. Spec. ... pag. 19, & Mantiss. 317. — Smith, ... Vol. 1. pag. 192. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 192.

Veronica (marilandica), *floribus sessilibus, foliis lanceolatis, caulibus diffusis.* Murr. Comm. Gœtt. 1782. pag. 11. tab. 3. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1 pag. 47. nº. 198. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 76. nº. 57.

Veronica levis. Lam. Flor. franç. vol. 2. p. 44.

Veronica pallescens. Gater. Flor. montaub. pag. 27.

Veronica (carolinjana), *floribus solitariis; pedunculis brevibus; foliis radicalibus obovato-oblongis, subincisis; caulinis oblongis, subserratis, obtusis, oppositis; caule subercito, flore albo.* Walter. Flor. carol. pag. 61.

Veronica (carnosula), *glabra, floribus solitariis, subsessilibus; foliis oblongis, obtusis, subdentatis, crassiusculis; caule erecto.* Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 47. nº. 196.

Les différentes contrées, très-éloignées les unes des autres, où se trouve cette plante, lui ont fait donner différens noms, qui tous se rapportent à la même espèce; c'est ce dont je me suis convaincu en comparant entr'eux les divers indi-

Digitized by Google

…s quatre fois plus longs que les feuilles, réfléchi… leur sommet à l'époque de la maturité des … Le calice se divise en quatre découpures un … tales, ovales, oblongues, obtuses, à … es. La corolle est grande; les lobes de … blongs; les capsules en cœur renversé, … entrues, échancrées à leur sommet.

… croît dans le Levant, sur les bords … (*V. s. in herb. Lam.*)

… DE à feuilles rondes. *Veronica* … iz & Pav.

floribus pedunculatis; foliis orbiculato-…ous, crenatis; caule filiformi, repente. … & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 6. — Vahl, … num. Plant. vol. 1. pag. 81. n°. 60.

Ses racines sont fibreuses; elles produisent une tige grêle, filiforme, rameuse, cylindrique, velue, rampante, de couleur purpurine, radicante à ses articulations. Il pousse à chaque articulation deux ou trois feuilles, quelquefois une seule, longuement pétiolées, presqu'en rondache, orbiculaires, réniformes, velues à leurs deux faces, crénelées profondément à leur contour.

De l'aisselle des feuilles sortent des pédoncules solitaires, uniflores, deux fois plus courts que les pétioles. Le calice est campanulé, divisé en quatre découpures lanceolées, aiguës, persistantes; la corolle monopétale, en roue, d'un rose-pourpre; le tube presque de la longueur du calice; le limbe plane, à quatre lobes ovales; les deux latéraux plus petits; l'inférieur plus étroit; celui qui lui est opposé un peu plus large; les étamines au nombre de trois; les filamens subulés, un peu courbés, de la longueur de la corolle, supportant des anthères oblongues. L'ovaire est en forme de cœur, un peu comprimé, velu; le style filiforme, de la longueur des étamines, souvent persistant, terminé par un stigmate simple & tronqué. La capsule est en cœur renversé, plus fortement comprimée à son sommet, à deux loges, à deux valves; les semences petites, nombreuses, oblongues, convexes d'un côté, concaves de l'autre. Il arrive que plusieurs individus ont des fleurs à cinq divisions & quatre étamines.

Cette plante est très-commune au Pérou, dans les terrains marécageux; elle fleurit dans les mois de juin, juillet, août. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

73. VERONIQUE à deux lobes. *Veronica biloba.* Linn.

Veronica floribus solitariis; foliis cordato-lanceolatis, dentatis; calycinis aqualibus, ovatis, acuminatis, trinerviis. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 194. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 72. n°. 46.

Veronica biloba, floribus solitariis; foliis ovatis, acutis, serratis, glabris; calicibus fructu bipartito majoribus. Vahl, Symbol. 1. pag. 1.

Veronica biloba, racemis lateralibus; foliis oblongis, dentatis; capsulis bipartitis. Linn. Mantiss. 172.

Veronica arvensis, annua, chamædryos folio. Buxb. Centur. 1. pag. 24. tab. 36.

Veronica orientalis, ocymifolio, flore minimo. Tourn. Coroll. 7.

C'est une petite plante, haute de trois à quatre pouces, dont les tiges sont grêles, droites, cylindriques, légèrement pileuses, peu rameuses; les rameaux opposés, étalés, très-ouverts; les feuilles opposées, médiocrement pétiolées, glabres à leurs deux faces, à peine dentées; les inférieures en cœur, lancéolées, aiguës; les supérieures oblongues, presque sessiles; les feuilles florales alternes, en forme de bractées, petites, lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, très-entières.

Les fleurs sont solitaires, alternes, pédonculées, situées vers l'extrémité des rameaux; les pédoncules pubescens, filiformes, un peu pendans, de la même longueur ou plus longs que les pédoncules. Le calice est à quatre découpures très-profondes, ovales, assez grandes, presqu'égales, acuminées, marquées de trois nervures, presqu'une fois plus longues que le fruit avec lequel elles persistent; les capsules petites, un peu renflées, à deux lobes arrondis à leur sommet, légèrement pubescentes lorsqu'on les examine à la loupe.

Cette plante croît parmi les moissons, dans le Levant & la Syrie. ☉ (*V. s. in herb. Desf.*)

74. VERONIQUE précoce. *Veronica precox.* Allion.

Veronica floribus pedunculatis; foliis inferioribus cordatis, incisо-serratis, suprемis oblongis, subintegerrimis; caulibus erectis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 79. n°. 57.

Veronica (ocymifolia), *floribus solitariis, pedunculatis; caule erecto, foliis subtùs rubris, flore caruleo.* Thuill. Paris, édit. 2. pag. 10.

Veronica minor, annua, ocymi caryophyllati folio, subtùs rubro; flore caruleo & amethystino. Vaill. Paris. pag. 202.

Veronica precox, floribus solitariis; foliis cordatis, profundè dentatis; pedunculis longitudine calicis, fructibus oblongis. Allion. Auct. tab. 1. fig. 1.

Veronica precox, villoso-pubescens, floribus pedunculatis; foliis cordatis, petiolatis, profundè dentatis, superioribus integris; caule ramoso, erecto. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 465. n°. 2402, & Synopf. Plant. gall. pag. 210.

Digitized by Google

Veronica floribus solitariis, sessilibus; foliis lanceolato-linearibus, obtusis, integerrimis; caule erecto. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 20, & Syst. veget. pag. 61. — Œder, Flor. dan. tab. 407. — Flor. suec n°s. 15. 24. — Hoffm. Germ 7. — Roth, Flor. germ. vol. 1, pag. 9. — vol. 11, pag. 29. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 76. n°. 55.

Veronica peregrina, floribus sessilibus; foliis lineari-lanceolatis, dentatis integerrimisque; caule erecto. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 85. n°. 68.

Veronica caulibus procumbentibus, foliis linearibus; floribus sessilibus, lateralibus. Gronov. Virg. 4.

Veronica terrestris, annua, foliis poligoni, flore albo. Morif. Oxon. Hift. 2. pag. 322. §. 3. tab. 24. fig. 19.

Veronica minima, carolina, poligonifolio; floſculi parvi, albidi. Pluken. Almag. pag. 384.

Veronica peregrina, glabra, floribus subsessilibus; foliis linearibus, oblongis, obtusis, integerrimis dentatisque; caule ramosissimo, erecto vel procumbente. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2399, & Flor. franç. vol. 3. pag. 464.

Veronica peregrina, pumila, procumbens, glaberrima, foliis obtusissimis, rariter subdentatis; radicalibus obovalibus, inferioribus subspathulatis, superioribus oblanceolatis, alternis, subsessilibus, uniforis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 4.

Veronica (romana), *floribus solitariis; foliis oblongis, subdentatis; caule erecto.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 19, & Mantiſſ. 317. — Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 192.

Veronica (marilandica), *floribus sessilibus, foliis linearibus, caulibus diffuſis.* Murr. Comm. Gœtt. 1782. pag. 11. tab. 3. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1 pag. 47. n°. 198. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 76. n°. 57.

Veronica levis. Lam. Flor. franç. vol. 2. p. 44.

Veronica pallescens. Gater. Flor. montaub. pag. 27.

Veronica (carolinjana), *floribus solitariis; pedunculis brevibus; foliis radicalibus obovato-oblongis, subincisis; caulinis oblongis, subserratis, obtusis, oppositis; caule subercto, flore albo.* Walter. Flor. carol. pag. 61.

Veronica (carnoſula), *glabra, floribus solitariis, subsessilibus; foliis oblongis, obtusis, subdentatis, crassiusculis; caule erecto.* Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 47. n°. 196.

Les différentes contrées, très-éloignées les unes des autres, où ſe trouve cette plante, lui ont fait donner différens noms, qui tous ſe rapportent à la même eſpèce; c'eſt ce dont je me ſuis convaincu en comparant entr'eux les divers individus recueillis en Amérique, en France, en Italie: à peine peut-on même y diſtinguer quelques légères variétés, qui conſiſtent dans les feuilles entières ou à peine dentées; dans les fleurs ſeſſiles ou foiblement pédicellées; dans les tiges droites ou étalées & preſque couchées.

Cette eſpèce eſt glabre ſur toutes ſes parties; ſes racines grêles, fibreuſes; ſes tiges cylindriques, hautes de trois à ſix pouces, plus ou moins rameuſes; les feuilles inférieures oppoſées, un peu charnues, légèrement pétiolées, linéaires, oblongues, entières ou à deux ou trois dents obſcures; les ſupérieures alternes, oblongues, lancéolées, obtuſes, très-entières, un peu en pointe à leur baſe. Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, preſque ſeſſiles; les découpures du calice linéaires, égales entr'elles, plus longues que la capſule; la corolle blanche, petite, un peu plus courte que le calice; les capſules glabres, comprimées, en cœur renverſé, échancrées au ſommet; le ſtyle perſiſtant, très-court.

Cette plante croît dans les champs, les lieux cultivés, les jardins, en France, en Italie, à Buenos-Ayres, dans la Caroline, la Virginie, &c. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ⊙ (*V. v.*)

71. VÉRONIQUE filiforme. *Veronica filiformis.* Smith.

Veronica floribus solitariis; foliis cordatis, crenatis, pedunculo breviribus; calicinis lanceolatis. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 195. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 74. n°. 50.

Veronica orientalis, foliis hedera terreſtris, magno flore. Tournef. Coroll. 7. — Buxb. Centur. 1. pag. 25. tab. 40. fig. 1.

Veronica filiformis, foliis subrotundo-cordatis, crenatis; pedunculis longiſſimis, lacinius calicinis lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 82. n°. 63.

Cette plante eſt remarquable par la fineſſe & la longueur de ſes tiges; par ſes petites feuilles un peu arrondies, diſtantes. Ses racines ſont fibreuſes, & produiſent pluſieurs tiges couchées ſur la terre, étalées, filiformes, un peu velues à leur partie ſupérieure, preſque ſimples ou peu-être rameuſes ſeulement à leur baſe. Les feuilles inférieures ſont oppoſées, médiocrement pétiolées; les ſupérieures ſeſſiles, alternes, plus petites, un peu arrondies ou ovales, échancrées en cœur, légèrement crénelées à leur contour, tendres, minces, vertes à leurs deux faces, parſemées de quelques poils rares lorſqu'on les examine à la loupe.

Les fleurs ſont alternes, axillaires, ſolitaires, portées ſur des pédoncules preſque capillaires, au

Digitized by Google

moins quatre fois plus longs que les feuilles, réfléchis à leur sommet à l'époque de la maturité des fruits. Le calice se divise en quatre découpures un peu inégales, ovales, oblongues, obtuses, à peine velues. La corolle est grande; les lobes de son limbe oblongs; les capsules en cœur renversé, légèrement ventrues, échancrées à leur sommet.

Cette plante croît dans le Levant, sur les bords du Pont-Euxin. ⊙ (*V. f. in herb. Lam.*)

71. VÉRONIQUE à feuilles rondes. *Veronica rotundifolia.* Ruiz & Pav.

Veronica floribus pedunculatis; foliis orbiculato-reniformibus, crenatis; caule filiformi, repente. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 6. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 81. n°. 60.

Ses racines sont fibreuses; elles produisent une tige grêle, filiforme, rameuse, cylindrique, velue, rampante, de couleur purpurine, radicante à ses articulations. Il pousse à chaque articulation deux ou trois feuilles, quelquefois une seule, longuement pétiolées, presqu'en rondache, orbiculaires, téniformes, velues à leurs deux faces, crénelées profondément à leur contour.

De l'aisselle des feuilles sortent des pédoncules solitaires, uniflores, deux fois plus courts que les pétioles. Le calice est campanulé, divisé en quatre découpures lanceolées, aiguës, persistantes; la corolle monopétale, en roue, d'un rose-pourpre; le tube presque de la longueur du calice; le limbe plane, à quatre lobes ovales; les deux latéraux plus petits; l'inférieur plus étroit; celui qui lui est opposé un peu plus large; les étamines au nombre de trois; les filamens subulés, un peu courbés, de la longueur de la corolle, supportant des anthères oblongues. L'ovaire est en forme de cœur, un peu comprimé, velu; le style filiforme, de la longueur des étamines, souvent persistant, terminé par un stigmate simple & tronqué. La capsule est en cœur renversé, plus fortement comprimée à son sommet, à deux loges, à deux valves; les semences petites, nombreuses, oblongues, convexes d'un côté, concaves de l'autre. Il arrive que plusieurs individus ont des fleurs à cinq divisions & quatre étamines.

Cette plante est très-commune au Pérou, dans les terrains marécageux; elle fleurit dans les mois de juin, juillet, août. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

72. VÉRONIQUE à deux lobes. *Veronica biloba.* Linn.

Veronica floribus solitariis; foliis cordato-lanceolatis, dentatis; calycinis aqualibus, ovatis, acuminatis, trinerviis. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 193. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 72. n°. 46.

Veronica biloba, floribus solitariis; foliis ovatis, acutis, serratis, glabris; calicibus fructu bipartito majoribus. Vahl, Symbol. 1. pag. 1.

Veronica biloba, racemis lateralibus; foliis oblongis, dentatis; capsulis bipartitis. Linn. Mantiss. 172.

Veronica arvensis, annua, chamædryos folio. Buxb. Centur. 1. pag. 24. tab. 36.

Veronica orientalis, ocymifolio, flore minimo. Tourn. Coroll. 7.

C'est une petite plante, haute de trois à quatre pouces, dont les tiges sont grêles, droites, cylindriques, légèrement pileuses, peu rameuses; les rameaux opposés, étalés, très-ouverts; les feuilles opposées, médiocrement pétiolées, glabres à leurs deux faces, à peine dentées; les inférieures en cœur, lancéolées, aiguës; les supérieures oblongues, presque sessiles; les feuilles florales alternes, en forme de bractées, petites, lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, très-entières.

Les fleurs sont solitaires, alternes, pédonculées, situées vers l'extrémité des rameaux; les pédoncules pubescens, filiformes, un peu pendans, de la même longueur ou plus longs que les pédoncules. Le calice est à quatre découpures très-profondes, ovales, assez grandes, presqu'égales, acuminées, marquées de trois nervures, presqu'une fois plus longues que le fruit avec lequel elles persistent; les capsules petites, un peu renflées, à deux lobes arrondis à leur sommet, légèrement pubescentes lorsqu'on les examine à la loupe.

Cette plante croît parmi les moissons, dans le Levant & la Syrie. ⊙ (*V. f. in herb. Desf.*)

74. VÉRONIQUE précoce. *Veronica precox.* Allion.

Veronica floribus pedunculatis; foliis inferioribus cordatis, incisо-serratis, supremis oblongis, subintegerrimis; caulibus erectis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 79. n°. 57.

Veronica (ocymifolia), *floribus solitariis, pedunculatis; caule erecto, foliis subtùs rubris, flore caruleo.* Thuill. Paris, édit. 2. pag. 10.

Veronica minor, annua, ocymi caryophyllati folio, subtùs rubro; flore caruleo & amethystino. Vaill. Paris. pag. 202.

Veronica precox, floribus solitariis; foliis cordatis, profundè dentatis; pedunculis longitudine calicis, fructibus oblongis. Allion. Auct. tab. 1. fig. 1.

Veronica precox, villoso-pubescens, floribus pedunculatis; foliis cordatis, petiolatis, profundè dentatis, superioribus integris; caule ramoso, erecto. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 465. n°. 2402, & Synopf. Plant. gall. pag. 210.

Digitized by Google

Cette plante ſe diſtingue du *veronica acinifolia* par ſes capſules ventrues, un peu échancrées au ſommet, & par ſes feuilles en cœur, plus fortement crénelées, preſqu'incifées. Elle diffère du *veronica agreſtis* par ſes tiges droites & par ſes pédoncules point réfléchis. Ses racines ſont grêles, fibreuſes; elles produiſent une tige droite, cylindrique, pubeſcente, haute de trois à quatre pouces, diviſée, à ſa baſe, en pluſieurs rameaux très-ſimples, étalés, ſemblables à la tige, mais plus courts, un peu plus grêles. Les feuilles inférieures ſont oppoſées, pétiolées, preſqu'ovales, en forme de cœur, élargies, profondément crénelées à leur contour, preſqu'incifées, à peine pubeſcentes, d'un vert-foncé, ſouvent rougeâtres en deſſous; les dentelures obtuſes; les feuilles ſupérieures ou florales alternes, ſeſſiles, oblongues, entières, ou médiocrement incifées à leur baſe, plus petites, plus entières à meſure qu'elles approchent du ſommet des tiges.

Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, alternes; leur pédoncule droit, point réfléchi, filiforme, pubeſcent, plus court que les feuilles dans la variété *α*, un peu plus long dans la variété *β*. Le calice eſt à quatre diviſions oblongues, obtuſes, légérement pileuſes, inégales; la corolle bleuâtre, petite; les capſules ventrues, un peu échancrées au ſommet.

Cette plante croît dans les champs & les lieux cultivés, en France, en Allemagne, dans les environs de Paris. ○ (*V. v.*)

75. VÉRONIQUE à feuilles de thym. *Veronica acinifolia.* Linn.

Veronica floribus pedunculatis, ſolitariis; foliis ovatis, glabris, crenatis; caule erecto, ſubpiloſo. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 19. — Pollich, Pal. n°. 22. — Leers, Herb. n°. 20. — Hoffm. Germ. 7. — Roth, Germ. vol. I, pag. 9. — vol. II, pag. 24. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 46. n°. 197. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 75. n°. 54.

Veronica acinifolia, floribus pedunculatis; foliis oblongis, ſubcrenatis integerrimiſque; caule ſubpiloſo-erecto. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 85. n°. 67.

Veronica acinifolia, ſubpubeſcens, floribus pedunculatis; foliis ovato-oblongis, obtuſis, glabriuſculis, crenatis; caule erecto. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 464, & Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2400.

Veronica caule ſubpiloſo; foliis ovatis, glabris, crenatis; pedunculis unifloris. Hall. Helv. n°. 547.

Veronica erecta, acinifolia, glabro, floribus caruleis. Dillen. Gieſſ. Append. 39.

Veronica minima, clinopodii minoris, folio glabro, romana. Bocc. Muſ. 2. pag. 29. tab. 109. — Vaill. Pariſ. pag. 201. tab. 33. fig. 3. *Optima.* — Rai, Suppl. 423.

Veronica (præcox), *foliis cordatis, ſeſſilibus, profundè acutatis; caule erecto, hirſuto, ramoſo; pedunculis folia æquantibus; calicibus quadrifidis, æqualibus.* Schmidt, Bohem. vol. 1. n°. 44. ?

β. Veronica (romana). Allion. Flor. pedem. vol. 1. n°. 289. tab. 85. fig. 2. — Schmidt, Bohem. vol. 1. n°. 45.

Quand on conſidère les variétés nombreuſes du *veronica arvenſis*, on eſt porté à croire que cette eſpèce pourroit bien être du nombre. Elle a en effet de grands rapports avec elle; cependant on la diſtingue à ſes pédoncules droits, conſtamment plus longs que les feuilles qui les accompagnent; à ſes capſules également comprimées, mais dont les lobes ſont beaucoup plus divergens.

Ses tiges ſont droites, légérement pubeſcentes, hautes de cinq à ſix pouces, ſimples ou un peu rameuſes; les rameaux aſcendans, latéraux, alternes; les feuilles inférieures médiocrement pétiolées, oppoſées, preſque glabres, ovales, entières ou légérement crénelées, obtuſes; les feuilles caulinaires ſupérieures alternes, preſque ſeſſiles, ovales-oblongues; les florales ou bractées plus petites, étroites, linéaires, lancéolées, à peine denticulées; les dernières très-entières.

Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, formant une grappe droite, un peu lâche; les pédoncules ſimples, filiformes, pubeſcens, plus longs que les bractées; les calices diviſés en quatre découpures profondes, un peu pileuſes, ovales-oblongues, preſqu'égales entr'elles; la corolle petite, d'un bleu-pâle; les capſules très-comprimées, en ovale renverſé, à peine plus longues que le calice, un peu ciliées, diviſées juſque vers leur milieu, en deux lobes arrondis, très-divergens.

Cette plante croît en France, en Italie, aux environs de Paris, dans les ſols limoneux. ○ (*V. v.*)

76. VÉRONIQUE des champs. *Veronica arvenſis.* Linn.

Veronica foliis ovatis, ſerratis; floralibus lanceolatis, pedunculo longioribus; laciniis calicinis inæqualibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 80. n°. 59.

Veronica floribus ſolitariis, foliiſque cordatis, inciſis, pedunculo longioribus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 18. — Flor. ſuec. n°. 16. 19. — Pollich, Palat. n°. 18. — Œder, Flor. dan. tab. 515. — Hoffm. Germ. 6. — Roth, Germ. vol I, p. 8. — vol. II, pag. 19. — Curtis, Lond. Icon. — Bergeret, Phytogr. 1. pag. 213. Icon. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 81. — Deſcont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 14. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 46. n°. 190.

Digitized by Google

Veronica arvenſis, floribus ſolitariis, foliiſque cordatis, ſubſeſſilibus; caule hirto. Willden. Spec. Plant. 1. pag. 73. n°. 48.

Veronica arvenſis, floribus ſubſeſſilibus; foliis ovato-cordatis, inciſis; floralibus alternis, oblongis, integerrimis; ſeminibus plurimis, planis, ellipticis. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 466, & Synopſ. Plant. gall. pag. 210. n°. 2404.

Veronica arvenſis, pumila, diffuſa, pubeſcens, foliis ſubrotundo-ovalibus, obtuſiſſimis, obtuſe denticulatis; floribus alternis, ſeſſilibus, ſubſpicatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 4.

Veronica foliis oppoſitis, cordatis, crenatis; floribus ſolitariis, ſeſſilibus. Hort. Cliff. 9. — Gronov. Virgin. 4. — Royen, Lugd. Bat. 303.

Veronica caule erecto; foliis ovatis, ſubhirſutis, dentatis; petiolis breviſſimis. Hall. Helv. n°. 548.

Veronica foliis oppoſitis, cordatis, crenatis; floribus in caule virgato, ſeſſilibus. Crantz, Auſtr. pag. 350.

Alſine veronica foliis, floſculis cauliculis adherentibus. C. Bauh. Pin. 250.

Veronica floſculis cauliculis adherentibus. Tourn. Inſt. R. Herb. 145. — Schaw, Specim. n°. 714.

Alyſſum. Column. Phytob. pag. 21. tab. 8.

Alſine ferrato folio, hirſutiore; floribus & loculis cauliculis adherentibus. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 567. Icon.

Alſine foliis ſubrotundis veronica. Parkins, Theat. 761. Icon.

Alſine foliis veronica. Tabern. Icon. 712. — Gerard, Hiſt. 713. Icon.

Elatine polyſchides. Dalech. Hiſt. 2. pag. 1239. Icon.

β. *Veronica* (polyanthos), *procumbens, tota conſpicue pubeſcens; ramis ſpiciformibus; foliis imis ſuborbiculatis & ſubcrenatis; caeteris crebris, lanceolato-oblongis, integris; floribus axillaribus, ſubſeſſilibus.* Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 9.

γ. *Veronica* (arvenſis, var. β, nona), *minima, foliis petiolatis.* Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 46. n°. 190.

Cette eſpèce, quoique très-commune, varie tellement par ſon port, par ſa grandeur, par ſes feuilles plus ou moins rapprochées, par ſes tiges droites ou en partie couchées, par ſes épis plus ou moins alongés, lâches ou ſerrés, que ces variétés ſemblent, au premier aſpect, devoir former autant d'eſpèces. Ces variétés, dépendantes de la nature du ſol & de l'expoſition, appartiennent évidemment à la même eſpèce quand on les ſuit avec attention dans la nature : toutes préſentent les mêmes caractères eſſentiels, que je vais tracer ici avant de parler des variétés.

Ses tiges ſont droites, ſimples ou quelquefois étalées & rameuſes à leur baſe, un peu couchées inférieurement, plus ou moins velues, ſouvent rougeâtres à leur partie inférieure, longues de ſix à huit pouces, grêles, cylindriques, les feuilles ſont petites; les inférieures oppoſées, médiocrement petiolées, ovales, en cœur, obtuſes, pileuſes à leurs deux faces, médiocrement crénelées à leur contour; les feuilles ſupérieures ſeſſiles, alternes; les feuilles florales plus étroites, lancéolées, très-entières.

Les fleurs ſont alternes, ſolitaires, preſque ſeſſiles, à peine plus longues que les feuilles qui les accompagnent, formant, par leur rapprochement, une ſorte d'épi terminal. Le calice eſt à peine pileux, diviſé en quatre découpures inégales, profondes, linéaires-lancéolées, aiguës; la corolle petite, d'un bleu-pâle, à peine auſſi longue que le calice; les capſules planes, comprimées, en cœur renverſé; deux lobes peu écartés entr'eux, munis, dans leur milieu, d'un ſtyle perſiſtant, & qui à peine les dépaſſe; les ſemences elliptiques, aplaties, au nombre de quatre ou ſept dans chaque loge.

Dans la variété β les tiges ſont beaucoup plus longues, parviennent preſqu'à la longueur d'un pied, ſouvent couchées; les feuilles plus diſtantes, un peu plus grandes, moins velues; les épis alongés; les fleurs un peu plus pédicellées, mais les pédicelles conſtamment plus courts que les feuilles florales. Elle ſe rencontre dans les terrains gras & cultivés. Entre cette variété & la variété α, il y en a beaucoup d'intermédiaires, difficiles à caractériſer. La plante γ, qui ſe trouve ſur les pelouſes ſeches, dans les ſols arides, eſt fort petite dans toutes ſes parties; ſes tiges n'ont quelquefois pas un pouce de haut; ſes feuilles ſont petites, preſqu'entières. Elle ne porte que deux à trois fleurs.

Cette plante croît en Europe, dans les champs, les prés, les terres cultivées. ☉ (*V. v.*)

77. VERONIQUE agreſte. *Veronica agreſtis.* Linn.

Veronica foliis omnibus ovatis, inciſo-ſerratis, pedunculo breviori bus; laciniis calicinis ovatis, caulibus procumbentibus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 80. n°. 58.

Veronica floribus ſolitariis; foliis cordatis, inciſis, pedunculo breviori bus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 18. — Flor. ſuec. n°. 17. 20. — Œder, Flor. dan. tab. 449. — Pollich, Palat. n°. 17. — Hoffm. Germ. 6. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 46. n°. 189. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 8. — vol. II, pag. 17. — Curtis, Lond. Icon. — Ber-

Digitized by Google

geret, Phytogr. 1. pag. 9. Icon. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 13.

Veronica floribus solitariis, pedunculatis; foliis cordatis, petiolatis; caule pubescente. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 72. n°. 47.

Veronica agrestis, floribus pedunculatis, pedunculis folio longioribus; foliis cordato-ovatis, incisocrenatis; caule patulo, diffuso; seminibus plurimis, umbilicato-concavis, extùs corrugatis. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 467, & Synopf. Plant. gall. pag. 210. n°. 2406.

Veronica foliis cordatis, crenatis; foliis solitariis, pedunculatis. Roy. Lugd. Bat. 305.

Veronica foliis alternis, cordatis, crenatis; floribus solitariis. Hort. Cliff. 9.

Veronica caule procumbente; foliis petiolatis, ovatis, crenatis. Hall. Helv. n°. 549.

Veronica foliis cordato-incisis; pedunculis fructi fecundibus longioribus, cernuis; calicibus baji gibbis. Crantz, Austr. pag. 349. n°. 16.

Veronica floſculis oblongis, pediculis insidentibus, chamædryos folio. Tourn. Inst. R. Herb. 145. — Morif. Oxon. Hist. 2. §. 3. tab. 24. fig. 22.

Alsine chamædrifolia, floſculis pediculis oblongis insidentibus. C. Bauh. Pin. 250.

Alsine media. Fuſchs, Hist. 22. Icon. *Bona.*

Alsine spuria, altera. Dodon. Pempt. 31. Icon.

Elatine altera. Dalech. Hist. 2. pag. 1239. Icon. *Mediocris.*

Alsine chamædrifolia, floſculis pediculis oblongis insidentibus. C. Bauh. Pin. 250.

Alsine foliis tussaginis. Lobel. Icon. 464. — Tabern. Icon. 711. — Parkins, Theat. 764. Icon. — Gerard, Hist. 616. Icon.

Alsine serrato, folio glabro. J. Bauh. Hist. 3. pag. 366. Icon.

Veronica foliis chamædryos. Rivin. 1. tab. 99. *Morsus gallina tertius.* Tragus, pag. 385. Icon.

Cette plante a quelque rapport avec le *veronica arvensis*; elle en diffère par ſes feuilles toutes crénelées, même les feuilles florales; par ſes ſemences; par ſes tiges couchées, à peine redreſſées; par ſes pédoncules plus longs que les feuilles. Ses tiges ſont grêles, un peu velues, rameuſes, cylindriques, étalées ſur la terre, longues de cinq à neuf pouces; les feuilles inférieures oppoſées; les ſupérieures alternes, toutes médiocrement pétiolées, ovales, preſqu'en cœur, glabres ou un peu velues, petites, obtuſes à leur ſommet, d'un vert-foncé, plus pâles, quelquefois un peu rougeâtres en deſſous, crénelées; les créneleures obtuſes & bien marquées.

Les fleurs ſont alternes, ſolitaires, axillaires; les pédoncules ſimples, filiformes, ordinairement plus longs que les feuilles, réfléchis à la maturité des fruits; le calice diviſé en quatre découpures ovales, un peu élargies, à peine velues; la corolle d'un bleu-vif, quelquefois blanche, à peine plus longue que le calice; ſes lobes ovales-arrondis; un ovaire à deux lobes, pubeſcent. Les capſules ſont pubeſcentes, plus courtes que le calice, un peu renflées, à deux lobes arrondis, contenant des ſemences petites, arrondies, concaves & ombiliquées d'un côté, ſillonnées, ridées de l'autre.

Cette plante croît partout dans les champs; elle fleurit au commencement du printems. ☉ (*V. v.*)

78. VÉRONIQUE de Perſe. *Veronica perſica.* H. P.

Veronica pilosa, foliis omnibus petiolatis, latocordatis, incisо crenatis; pesunculis filiformibus, folio vix brevioribus; caulibus ramosis, procumbentibus. (N.)

Cette véronique offre preſque tous les caractères du *veronica agrestis*, mais elle eſt bien plus grande. Ses racines ſont fibreuſes; les tiges couchées, étalées ſur la terre, rameuſes, radicantes à leur partie inférieure, très-foibles, pileuſes, longues d'un pied & plus; les rameaux oppoſés, diffus; les feuilles toutes pétiolées, excepté les terminales; les inférieures oppoſées, les ſupérieures alternes, légèrement pileuſes, tendres, en cœur, aſſez larges, longues d'un pouce & plus, très-obtuſes, crenelées, preſqu'inciſées à leur contour; les créneleures obtuſes, plus ou moins profondes.

Les fleurs ſont alternes, ſolitaires, axillaires, portées ſur des pédoncules filiformes, pubeſcens, droits ou un peu réfléchis, longs d'environ un pouce, ordinairement un peu plus courts que les feuilles qui les accompagnent. Le calice eſt à peine pileux, diviſé preſque juſqu'à ſa baſe, en quatre découpures lancéolées, aiguës, preſqu'égales; la corolle d'un bleu-tendre, un peu plus courte que le calice. Les capſules ſont un peu pileuſes, à peine de la longueur du calice, à deux lobes ventrus, divergens, contenant des ſemences d'un roux-clair, un peu ovales, petites, concaves & ombiliquées à une de leurs faces, ridées & ſtriées à l'autre face.

Cette plante croît dans la Perſe. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

VERSATILES, MOBILES, VACILLANTES (Antheres). *Versatiles, incumbentes antheræ.* On nomme ainſi les antheres lorſque le filament qui les ſoutient, s'inſère à leur partie moyenne, &

Digitized by Google

fait à leur égard l'office d'un pivot, sur lequel elles sont en equilibre & se balancent facilement : telles sont les anthères des plantains, des graminées, &c.

VERTICALES (Feuilles). *Verticelia, obversa folia.* Les feuilles portent ce nom toutes les fois que leur surface, prise dans sa largeur, est perpendiculaire à l'horizon.

On donne encore le nom de *verticales* aux fleurs (*flores verticales*) lorsque celles-ci pendent perpendiculairement, & qu'elles sont tout-à-fait tournées vers la terre, telles que celles du *convallaria majalis.*

VERTICILLE. *Verticillus.* On entend par verticille la disposition en anneau de plusieurs parties des plantes autour des tiges ou des rameaux, telles que les feuilles, les fleurs. Lorsqu'il s'agit de ces dernières, on dit que chaque verticille est

— Sessile, *sessilis*, lorsque les fleurs qui le composent, n'ont point de pédoncules sensibles, comme celles du *marrubium*, du *leonurus*, &c.

— Pédonculé, *pedunculatus*, lorsqu'il est formé par des fleurs toutes sensiblement pédonculées.

— Colleté, à involucre, *involucratus*, lorsqu'il est garni en dessous d'une espèce d'involucre ou de collerette, comme dans les fleurs des *phlomis*, des *clinopodium.*

— Feuillé, *foliatus*, lorsqu'il est accompagné, à sa partie inférieure, de feuilles d'une forme particulière, ou de bractées, comme dans les *lamium*, les *lavandula.*

— Nu, *nudus*, quand le verticille n'est pourvu d'aucune autre partie accessoire, qu'il n'a ni involucre ni bractées, à moins que ce ne soient des feuilles tout-à-fait semblables à celles de la plante.

— Ramassé, *confertus*, lorsqu'il est composé d'un grand nombre de petites fleurs très-serrées entr'elles : telles sont celles des *phlomis*, des *marrubium*, &c.

VERTICILLÉES (Feuilles). *Verticillata, stellata folia.* Si l'on considère la situation des feuilles & leur position à l'egard les unes des autres, on dit qu'elles sont verticillées lorsqu'elles sont disposées en anneau autour de la tige, c'est-à-dire, qu'elles sont opposées au-delà de deux à chaque nœud, où elles forment une espèce d'étoile, comme dans les *galium.* La même dénomination a lieu pour les rameaux, pour les pédoncules, pour les fleurs, lorsqu'ils se trouvent dans la même position.

VÉRULAME. *Verulamia.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des rubiacées, qui a des rapports avec le *gærtnera*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles opposées; les fleurs disposées en corymbes terminaux, dépourvues de bractées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice libre, à quatre divisions; une corolle infundibuliforme, barbue à son orifice; quatre étamines; un style; une baie à deux loges, point adhérente avec le calice.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* libre (inférieur), campanulé, divisé en quatre lobes obtus.

2°. Une *corolle* monopétale, infundibuliforme, plus longue que le calice; le tube cylindrique, plus court que le limbe, garni de poils à son orifice; le limbe étalé, à quatre découpures.

3°. Quatre *étamines* dont les filamens sont courts, insérés à l'orifice du tube; les anthères saillantes, linéaires, tortes après la fécondation.

4°. Un *ovaire* libre, supérieur, presque globuleux, ombiliqué à son sommet, surmonté d'un style filiforme, à peine de la longueur des anthères, terminé par un stigmate simple, cylindrique.

Le *fruit* est une baie presque sèche, comprimée à son sommet, un peu globuleuse, à deux loges.

Deux *semences* hémisphériques, une dans chaque loge; le périsperme cartilagineux; l'embryon droit & cylindrique.

Observations. Ce genre a été établi par M. Decandolle, dans un Mémoire sur les rubiacées, lu à l'Institut, & qu'il a bien voulu me communiquer. Le nom de ce genre rappelle la mémoire du célèbre Bacon, baron de Vérulame, si connu par ses ouvrages de philosophie & de physique.

Le *verulamia* a quelque rapport avec les *gærtnera*; il en diffère, ainsi que de toutes les autres rubiacées, par son calice libre, point adhérent avec l'ovaire ni avec le fruit, &, pour rappeler les expressions plus généralement employées, l'ovaire est supérieur, le calice inférieur; il diffère encore du *gærtnera* par ses fleurs privées de bractées, par le nombre des divisions des parties de la fructification au nombre de quatre, par l'orifice du tube de la corolle barbu, par ses étamines saillantes.

ESPÈCE.

VÉRULAME à corymbes. *Verulamia corymbosa.* Decand.

Verulamia foliis oppositis, subpetiolatis, utrinque attenuatis, ellipticis; floribus corymbosis. (N.)

Digitized by Google

Verulamia corymbosa. Decand. Mém. sur les Rubiac. med. tab. 1.

Arbrisseau dont les tiges se divisent en rameaux opposés ou alternes, lisses, glabres, cylindriques, garnis de feuilles opposées en croix, médiocrement pétiolées, elliptiques, glabres à leurs deux faces, simples, entières, acuminées à leurs deux extrémités, longues de six à sept pouces, larges d'environ deux pouces & plus; leur pétiole court, à demi cylindrique, accompagné de deux bractées courtes, adhérentes par leur base, entières, à peine aigues, persistantes.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en corymbes ramifiés; les principales ramifications opposées, plusieurs fois trichotomes; les pédicelles unifores, privés de bractées; les stipules supérieures en prennent la forme à la base des corymbes, où elles sont très-courtes, & où elles offrent une sorte d'anneau. Le calice est campanulé, plus ample & plus court que le tube de la corolle, divisé en quatre découpures très-obtuses, presque membraneuses à leurs bords; la corolle en forme d'entonnoir; son tube court, cylindrique, barbu à son orifice; son limbe à quatre lobes oblongs, aigus; quatre étamines alternes avec les lobes de la corolle; les filamens courts, insérés à l'orifice du tube, soutenant des antheres droites, linéaires, saillantes, torses après la fécondation, comme dans les *chironia*. L'ovaire est libre, presque globuleux, ombilique à son sommet; le style filiforme, presque de la longueur des étamines; le stigmate simple. Le fruit est une baie supérieure, un peu globuleuse, à peine de la grosseur d'un pois, comprimée & ombiliquée à son sommet, à deux loges; une semence hemisphérique dans chaque loge, noirâtre, luisante, marquée d'une petite fossette à son côté applati; le périsperme assez grand, cartilagineux, de couleur brune.

Cette plante a été recueillie en Afrique, proche Sierra-Leona, par M. Stadman. ♄ (*Descript. ex Decand. Mss.*)

VERVEINE. *Verbena.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des gattiliers (Juss.), des pyrénacées (Vent.), qui a de grands rapports avec les *tapania*, & qui comprend des herbes tant indigènes qu'exotiques à l'Europe, dont les tiges sont la plupart quadrangulaires, herbacées, quelquefois ligneuses; les feuilles opposées; les fleurs en épis souvent paniculés, accompagnées de bractées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à cinq dents; une corolle infundibuliforme, recourbée, à cinq lobes irréguliers; quatre étamines didynames; quatre semences au fond du calice.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, persistant, à cinq dents; la cinquième comme tronquée.

2°. Une *corolle* monopétale, courbée, en forme d'entonnoir; le limbe divisé en cinq lobes arrondis, irréguliers.

3°. Quatre *étamines* didynames, renfermées dans le tube de la corolle; les filamens très-courts, dont deux plus longs; les anthères fort petites, non saillantes.

4°. Un *ovaire* libre, tétragone, surmonté d'un style simple, filiforme, de la longueur du tube, terminé par un stigmate obtus.

Les *semences* au nombre de quatre, oblongues, environnées, surtout avant leur maturité, par un tissu utriculaire, un peu charnu.

Observations. Les verveines forment un genre assez nombreux en espèces: on en a distingué plusieurs qui offroient dans leur port, & plus particulièrement dans quelques-unes des parties de leur fructification, des caractères qu'on a cru suffisans pour l'établissement d'un nouveau genre, auquel on a donné le nom de *tapania*. (*Voyez* TAPANE.) Il diffère des verveines proprement dites, par un calice ordinairement terminé par quatre dents; la corolle est droite, tubulée & non infundibuliforme, deux semences au lieu de quatre. Souvent le calice se divise, à l'époque de la maturité des fruits, en deux espèces de valves, & il arrive aussi que les semences sont aussi longues & même plus longues que le calice. Ces caractères ne se retrouvent point dans les verveines qui ont quatre semences; une corolle recourbée, en entonnoir, &c. Le nombre des étamines ne peut fournir de caractères génériques; elles sont didynames, tantôt quatre toutes fertiles, tantôt deux avortent, & deux restent fertiles; quelquefois aussi deux des semences avortent: d'où il suit que ces deux genres ne sont que médiocrement distingués.

M. Vahl a fait encore plus; il a séparé des *tapania* toutes les espèces qui n'avoient que deux étamines fertiles, qui d'ailleurs se trouvoient avoir un port particulier, la plupart ayant leurs fleurs disposées en un long épi simple, solitaire, plus ou moins épais. Il a donné à ce genre le nom de *stachytarpheta*.

ESPÈCES.

1. VERVEINE officinale. *Verbena officinalis.* Linn.

Verbena tetrandra, spicis filiformibus, paniculatis; foliis

foliis multifido-laciniatis, caule solitario. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 29. — Flor. suec. edit. 2. n°. 30. — Mater. medic. pag. 38. — Poll. Palat. n°. 26. — Œder, Flor. dan. tab. 628. — Hoffm. Germ. 9. tab. 2. — Roth, Germ. vol. 1. p. 254. — Bull. Herb. tab. 215. — Curtis, Lond. Icon. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 236. tab. 17. fig. 1. — Decand. Flor. franç. vol. 3. p. 503. n°. 2474. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. p. 16. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 120. n°. 20. — Regn. Botan. Icon.

Verbena foliis multifido-laciniatis, spicis filiformibus. Hort. Cliff. 11. — Flor. suec. edit. 1. n°. 26. — Royen, Lugd. Bat. 327. — Dalib. Parif. 9. — Sauvag. Monsp. 279.

Verbena foliis rugosis, tripartitis; spicis nudis, strigosis. Hall. Helv. n°. 219.

Verbena communis, caruleo flore. C. Bauh. Pin. — 669. Tourn. Inst. R. Herb. 200. — Dodart, Ic. — Morif. Oxon. Hift. 3. §. 11. tab. 25. fig. 1.

Verbena erecta, five mas. Dodon. Pempt. 150. Icon. — Tabern. Icon. 132.

Verbena vulgaris. Clus. Hift. 2. pag. 45, Icon. — J. Bauh. Hift. 3. pag. 443. Icon. — Rivin. 1. tab. 56. — Blackw, tab. 41. — Parkins, Theat. 675. Icon. — Gerard, Hift. 718. Icon.

Verbenaca. Matth. Comm. pag. 742. Icon. — Camer. Epitom. 797. Icon. — Tragus, 210. Icon.

Verbena mascula. Brunsfeld, Herb. vol. 1. pag. 119. Icon.

Communis verbena & sacra, recta. Lobel. Icon. 534.

Ses racines produiſent une ou pluſieurs tiges droites, quadrangulaires, dures, cannelées, ſtriées, un peu purpurines, rudes ſur leurs angles, médiocrement rameuſes; les rameaux oppoſés, étalés, très-ouverts; les feuilles oppoſées, pétiolées, un peu ridées, ſouvent refléchies, hériſſées, à leurs deux faces, de quelques poils courts & rares, ovales-oblongues, irrégulièrement & profondément diviſees en lobes inégaux, obtus, inciſés, dentés, le terminal beaucoup plus long que les autres; les unes n'ont que trois lobes, d'autres cinq & plus; elles ſont décurrentes ſur le pétiole.

Les épis ſont très-grêles, roides, longs, preſque filiformes, terminaux & latéraux, lâches, interrompus, formant, par leur enſemble, une panicule étalée, ſoutenant des fleurs ſetſiles, ſolitaires, diſtantes, fort petites, accompagnées de petites bractées aiguës, plus courtes que les fleurs, appliquées contre les calices. Ceux-ci ſont pubeſcens, à quatre découpures roides, droites, aiguës, plus courtes que le tube de la corolle. Celle-ci eſt petite, d'un bleu pâle; l'orifice du tube fermé par quelques poils; le limbe à cinq lobes arrondis; quatre étamines preſque ſeſſiles, inſérées à la partie ſupérieure du tube de la corolle. Le ſtyle eſt court; il ſupporte un ſtigmate en tête. Le calice renferme quatre ſemences oblongues, fort petites, convexes & ſtriées en dehors.

Cette plante croît partout en Europe, dans les champs, ſur le bord des chemins, le long des haies. On la trouve auſſi en Barbarie. ♃ (*V. v.*)

La verveine a joui autrefois d'une grande célébrité: les magiciens s'en étoient emparés, & la faiſoient entrer dans tous leurs enchantemens, ſurtout dans ceux deſtinés à rallumer les feux d'un amour prêt à s'éteindre, d'où probablement lui eſt venu ſon nom, compoſé de deux mots latins, *Veneris vena* (veine de Vénus, ſource de l'amour). Elle étoit auſſi employée chez les Grecs pour former des couronnes aux héraults d'armes lorſqu'ils étoient chargés d'annoncer la paix ou la guerre: on la nommoit en grec, *hierobotane* (*herba ſacra*), herbe ſacrée, parce qu'elle ſervoit à nétoyer l'autel pour les ſacrifices. Les druides, chez les Gaulois, avoient pour cette plante preſque la même vénération que pour le gui; ils la faiſoient entrer dans leur eau luſtrale, & la cueilloient avec des cérémonies toutes particulières.

Ces écarts de la raiſon, ſi communs chez les nations dominées par la plus groſſière ſuperſtition, n'étoient peut-être que de fauſſes conſéquences de quelques propriétés particulières de la verveine, dont les émanations pouvoient agir ſur les fibres du cerveau. On l'a employée depuis pour appaiſer la migraine, pour abattre les vapeurs, diſſiper la colique, & pour pluſieurs autres maladies; mais ſes propriétés médicales, quoique peut être plus réelles que ſes vertus magiques, n'ont point entiérement rétabli ſa première réputation, perdue depuis long-tems.

2. VERVEINE couchée. *Verbena ſupina.* Linn.

Verbena ſpicis filiformibus, ſolitariis; foliis bipinnatifidis; caulibus ramoſiſſimis, decumbentibus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 237. — Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 503. n°. 2475.

Verbena tetrandra, ſpicis filiformibus, ſolitariis; foliis bipinnatifidis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 29. — Kniph, Orig. Cent. 12. n°. 99. — Miller, Dict. n°. 3. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. p. 17. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 120. n°. 21.

Sacra verbena, hiſpanica, minor. Lobel. Icon. 535. — Gerard. Hiſt. 718. Icon. 2.

Verbenaca ſupina, ſive ſemina. Tabern. Icon. 132. — J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 444. Icon. — Park. Theat. pag. 675. Icon.

Verbena tenuifolia. C. Bauh. Pin. 269. — Tourn.

Digitized by Google

Inſt. R. Herb. 200.—Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. §. 11. tab. 25. fig. 7.

Verbena ſupina. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 46. Icon. — Dodon. Pempt. pag. 150. Icon.

Bien plus petite que le *verbena officinalis*, elle lui reſſemble ſous pluſieurs rapports : ſes feuilles ſont plus finement diviſées ; les découpures bien plus étroites. Ses tiges ſont grêlas, dures, cylindriques à leur partie inférieure, pubeſcentes, très-rameuſes, étalées ſur la terre ; les rameaux oppoſés, diffus, un peu comprimés, à peine quadrangulaires ; les feuilles petites, d'un vert-blanchâtre, découpées, très-menues, preſque deux fois pinnatifides ou profondément laciniées & inciſées ; la plupart des découpures un peu élargies à leur partie ſupérieure.

Les épis ſont droits, ſimples, ſitués à l'extrémité des rameaux & des tiges, ſolitaires, cylindriques, au moins une fois plus courts que ceux du *verbena officinalis* ; les fleurs plus petites, plus rapprochées, ſeſſiles ; les calices pubeſcens ; les bractées ſubulées, très-courtes ; la corolle bleue.

Cette plante croît dans les lieux ſtériles, le long des chemins & des champs, dans les départemens méridionaux de la France, en Eſpagne, en Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris, où elle offre une variété à tige droite & glabre. ○ (*V. v.*)

3. VERVEINE cunéiforme. *Verbena cuneiformis.* Ruiz & Pav.

Verbena tetrandra, foliis trifidis ; laciniis inciſis ; ſpicis ternis, oblongis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 22. tab. 32. fig. A.

Plante herbacée, hiſpide ſur toutes ſes parties, dont les tiges ſont droites, hautes de deux pieds, tétragones, rameuſes à leur partie inférieure ; les rameaux oppoſés, ſouvent trifides, ſemblables aux tiges ; les feuilles ſeſſiles, oppoſées, à demi amplexicaules, rétrécies en coin à leur partie inférieure, diviſées, juſque vers leur milieu, en trois grands lobes oblongs, preſque lancéolés, inciſés, dentés en ſcie, hiſpides à leurs deux faces, rudes au toucher, de deux ou trois pouces de longueur, ſur autant de large.

Les rameaux & les tiges ſe terminent par des épis courts, un peu touffus, ternes ; celui du milieu ou de la bifurcation ſolitaire, médiocrement pédonculé ; les deux latéraux oppoſés, oblongs, ſolitaires, ou quelquefois trifides, longs d'environ un pouce ; les fleurs ſeſſiles, accompagnées de bractées lanceolées, ciliées, très-aiguës à leur ſommet. Les calices ſont priſmatiques, à cinq faces, terminés par cinq dents aiguës, la ſupérieure un peu plus courte. La corolle eſt bleue ; ſon tube plus long que le calice, courbé à ſa partie ſupérieure ; le limbe diviſé en cinq lobes profonds, preſqu'égaux, échancrés à leur ſommet ; les étamines renfermées dans le tube de la corolle ; un ovaire tétragone ; le ſtyle de la longueur du tube ; le ſtigmate à deux lobes inégaux. Le calice devient ventru, & renferme quatre ſemences oblongues.

Cette plante croît au Pérou, dans les terrains ſabloneux ; elle fleurit en mars, avril & mai. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

4. VERVEINE haſtée. *Verbena haſtata.* Linn.

Verbena ſpicis paniculatis ; foliis lanceolatis, acuminatis, acutè ſerratis, baſi inciſo-haſtatis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 239.

Verbena haſtata, tetrandra, ſpicis longis, acuminatis ; foliis haſtatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. p. 28. — Hort. Upſ. 8. — Miller, Dict. n°. 2. — Wild. Spec. Plant. vol. 1. pag. 118. n°. 12.

Verbena haſtata, erecta, foliis lanceolatis, ſenſim anguſtatis, acutiſſimis, inciſo-ſerratis ; ſpicis paniculatis, linearibus ſubimbricatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 14.

Verbena americana, altiſſima, ſpicâ multiplici, urtica foliis anguſtis, floribus cæruleis. Herm. Paradiſ. Batav. pag. 242. tab. 242. — Tourn. Inſt. R. Herb. 200.

β. Eadem, foliis baſi indiviſis.

γ. Verbena (pinnatifida), *ſpicis filiformibus ; foliis inciſo-pinnatifidis, groſsè ſerratis.* Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 238.

Ses racines produiſent pluſieurs tiges droites, hautes de trois à cinq pieds & plus, quadrangulaires, cannelées, ſtriées, médiocrement rameuſes, très-rudes au toucher, garnies de feuilles oppoſées, pétiolées, oblongues-lancéolées, vertes, plus pâles en deſſous, rudes à leurs deux faces, longues d'environ quatre pouces & plus, ſur un pouce & demi de large, minces, rudes à leurs deux faces, très-aiguës à leur ſommet, inciſées & dentées en ſcie à leurs bords, ſouvent haſtées & diviſées en trois lobes à leur baſe, principalement les inférieures, décurrentes ſur des pétioles longs d'un à deux pouces ; celles des rameaux beaucoup plus étroites, & un peu plus courtes.

Des pédoncules aſſez longs & oppoſés ſortent de l'aiſſelle des dernières feuilles, & ſe diviſent à leur partie ſupérieure en pluſieurs épis ſimples, linéaires, oppoſés, pédonculés, preſque faſciculés, diſpoſés en panicule ; la baſe des premières ramifications munie de deux bractées oppoſées, alongées, preſque ſubulées. Les fleurs ſont ſeſſiles, rapprochées, preſqu'imbriquées, petites, de couleur bleue ; les bractées preſque ſétacées, à peine de la longueur des calices, un peu hériſſées, ainſi que les pédoncules.

Digitized by Google

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

La plante β a tant de rapport avec le *verbena haſtata*, celle-ci varie tant dans ſes découpures, que je ſoupçonne ces deux plantes variétés l'une de l'autre. Dans la variété γ les découpures ſont plus profondes, pinnatifides; les dentelures plus groſſes; les épis filiformes. Elle croît également dans l'Amérique ſeptentrionale.

5. VERVEINE bâtarde. *Verbena ſpuria.* Linn.

Verbena tetrandra, ſpicis filiformibus, foliis multifido-laciniatis, caulibus numeroſis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 28. — Hort. Upſal. 8. — Mill. Dict. n°. 5. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 119. n°. 9.

Verbena ſpuria, caule decumbente, ramoſiſſimo, divaricato; foliis ovalibus, inciſis; ſpicis filiformibus, bracteis calices ſuperantibus. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 14.

Verbena humilior, foliis inciſis. Clayton, Virgin. 8.

Ses tiges ſont couchées, étalées ſur la terre, très-rameuſes, longues d'environ deux pieds; les rameaux diffus, oppoſés, garnis de feuilles oppoſées, ovales, longues de ſix pouces; les ſupérieures plus courtes, plus petites, d'un vert-foncé, rudes à leurs deux faces, profondément inciſées, preſque laciniées, dentées; la partie ſupérieure des rameaux & des tiges produit un grand nombre de pédoncules qui ſoutiennent des épis filiformes, paniculés, rapprochés, compoſés de fleurs bleues; les bractées qui les accompagnent, plus longues que les calices.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, au pays des Illinois, dans la Virginie. ♃ ?

6. VERVEINE érinoïde. *Verbena erinoides.*

Verbena ſpicis ſolitariis, corollarum laciniis emarginatis; foliis laciniatis, ſubſeſſilibus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 245.

Verbena (multifida), *tetrandra, floribus capitato-umbellatis; foliis ſemitripartitis, laciniis bi tripartitis.* Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 21. tab. 33. fig. C.

Erinus (laciniatus), *foliis laciniatis.* Linn. Spec. Plant. vol. 3. pag. 177.

Lychnidea verbena tenuifolia folio, vulgò ſundialaguen. Feuill. Pérou, vol. 3. pag. 35. tab. 25.

Elle a quelque rapport avec le *verbena aubletia*: ſes racines ſont fibreuſes & blanchâtres; elles produiſent pluſieurs tiges couchées ſur la terre, cylindriques, un peu anguleuſes, pubeſcentes, longues de huit à dix pouces, quelquefois radicantes, rameuſes; les rameaux oppoſés, preſque de la longueur des tiges; les feuilles preſque ſeſſiles, oppoſées, pubeſcentes en deſſous, liſſantes à leur face ſupérieure, profondément laciniées, ſouvent à trois diviſions principales; les découpures linéaires, obtuſes.

Les fleurs ſont diſpoſées en pluſieurs épis courts, très-ſimples, un peu épais; ſouvent un épi ſolitaire & plus long dans la biſurcation des derniers rameaux. Ils ſont chargés de fleurs nombreuſes, ſeſſiles, accompagnées de bractées velues, lancéolées, ſubulées, perſiſtantes. Le calice eſt pubeſcent, priſmatique, à cinq angles, terminé par cinq dents aiguës, dont une plus courte. La corolle eſt pourpre, un peu couleur de chair; le tube une fois plus long que le calice; le limbe à cinq lobes échancrés; les deux ſupérieurs plus étroits; l'orifice fermé par des poils; l'ovaire tétragone; le ſtyle inſenſiblement épaiſſi vers ſon ſommet; le ſtigmate à deux lobes inégaux; quatre ſemences oblongues renfermées dans le fond du calice ventru; ſouvent deux avortent.

Cette plante croît au Pérou & au Chili, ſur les collines arides; elle fleurit dans les mois d'octobre & de novembre. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

7. VERVEINE à bouquets. *Verbena aubletia.* Linn.

Verbena tetrandra, ſpicis ſolitariis; corollis faſciculatis; foliis cordatis, inciſo-ſerratis. Linn. f. Suppl. pag. 86.—Jacq. Hort. 2. pag. 82. tab. 176. — Retz. Act. Holm. 1775. pag. 144. tab. 5. — Medic. Act. Palat. vol. 3. pag. 194. tab. 7.

Verbena (aubletia), *tetrandra, ſpicis laxis, ſolitariis; foliis trifidis, inciſis.* Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 33. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 119. n°. 18.

Verbena (aubletia), *aſſurgens, foliis variè diſſectis; ſpicis ſolitariis, pedunculatis, imbricatis, grandiſloris.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 13.

Verbena (longiflora), *ſpicis ſolitariis, denſiuſculis, corollarum laciniis emarginatis; foliis ovatis inciſo-ſerratis, petiolatis.* Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 57. n°. 244.

Buchnera (canadenſis), *foliis laciniatis, caule dichotomo.* Linn. Mantiſſ. pag. 88.

Glandularia carolinienſis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 920. — Walth. Flor. carol. pag. 164.

Obletia. Rozier, Journ. d'Hiſt. nat. 1771. vol. 1. pag. 367. tab. 2.

On la diſtingue au long tube de ſa corolle, à ſes fleurs ramaſſées en un épi court, terminal.

Digitized by Google

Ses racines sont fibreuses & blanchâtres ; ses tiges sont droites, hautes de deux ou trois pieds, un peu couchées à leur base, quadrangulaires, quelquefois un peu rougeâtres, rameuses, pubescentes ou presque glabres ; les feuilles opposées, pétiolées, ovales, obtuses, vertes en dessus, blanchâtres ou plus pâles en dessous, un peu rudes à leurs deux faces, incisées ou irrégulièrement découpées à leur contour, un peu décurrentes sur leur pétiole, longues d'un pouce & plus ; souvent munies, dans leurs aisselles, de jeunes rameaux non développés, feuillés ; les pétioles comprimés, au moins de moitié plus courts que les feuilles.

Les fleurs naissent au sommet des tiges, réunies en épis courts, solitaires, touffus, quelquefois étalés en bouquet, accompagnés de bractées linéaires, hispides, subulées à leur sommet, plus courtes que les fleurs ; le calice tubulé, alongé, un peu velu, à cinq nervures, terminé par cinq dents presque droites, aiguës. La corolle est grande, purpurine ; le tube alongé, presque cylindrique, rétréci à sa base ; le limbe divisé en cinq lobes ouverts, arrondis, inégaux, échancrés au sommet ; quatre étamines didynames ; le style de la longueur du tube ; le stigmate échancré ; les semences brunes, sillonées extérieurement.

Cette plante croît dans la Virginie & la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. σ (*V. v.*)

8. VERVEINE paniculée. *Verbena paniculata.* Lam.

Verbena spicis filiformibus, paniculatis ; foliis lanceolatis, grosse serratis, indivisis. Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 57. n°. 240.

Cette plante a des tiges un peu épaisses, droites, quadrangulaires, striées, brunes ou un peu rougeâtres, presque glabres, rudes au toucher, rameuses ; les rameaux opposés, axillaires. Les feuilles sont pétiolées, opposées, alongées, lancéolées, vertes en dessus, plus pâles en dessous, rudes à leurs deux faces, longuement acuminées à leur sommet, un peu inégalement dentées en scie à leur contour, longues de quatre à cinq pouces, larges d'un pouce & un peu plus, traversées par des veines un peu saillantes, fines, d'un brun foncé, reticulées ; les dentelures assez larges, aiguës.

Les tiges & les rameaux supportent, à leur extrémité, un grand nombre d'épis paniculés, opposés, filiformes, presque fasciculés, garnis de fleurs sessiles, nombreuses, très-rapprochées, presqu'imbriquées, accompagnées de bractées courtes, subulées. Les calices sont glabres, à cinq dents ; la corolle petite ; quatre étamines didynames ; autant de semences dans le fond du calice.

Cette plante croît dans la Caroline & la Virginie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. χ (*V. v.*)

9. VERVEINE à feuilles d'ortie. *Verbena urticifolia.* Linn.

Verbena tetrandra, spicis filiformibus, paniculatis ; foliis indivisis, ovatis, serratis, acutis, petiolatis. Linn. Syst. veget. pag. 66. — Hort. Upsal. 9. — Sabbat. Hort. rom. vol. 3. tab. 55. — Kniph. Origin. Cent. 11. — Miller, Dict. n°. 4. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 57. n°. 242. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 119. n°. 17.

Verbena foliis ovatis ; caule erecto ; spicis filiformibus, paniculatis. Hort. Cliff. 11. — Gronov. Virgin. 7. — Roy. Lugd. Bat. 161. 327.

Verbena (urticifolia), *recta, foliis ovalibus seu ovali-lanceolatis, acutis ; paniculis divaricatis ; spicis filiformibus, distinctifloris.* Mich. Flor. bor. Amer. vol. 2. pag. 15.

Verbena recta, canadensis, urticæfoliis. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 418. §. 11. tab. 25. fig. 3.

Veronica peregrina. Dodart, Mém. pag. 125.

Ses tiges sont droites, quadrangulaires, striées, hautes d'environ trois pieds, rameuses, hérissées de poils très-courts & roides ; les rameaux opposés, étalés ; les feuilles pétiolées, opposées, membraneuses, vertes à leurs deux faces, ovales-lancéolées, longues de trois à quatre pouces, sur deux pouces de large, très-aiguës à leur sommet, rudes à leurs deux faces, dentées en scie à leurs bords, décurrentes sur les pétioles ; les dentelures larges, presqu'obtuses, semblables à des crenelures.

Les épis sont solitaires, axillaires, latéraux & terminaux, lâches, fort grêles, opposés, formant par leur ensemble une paniculе étalée ; composés de fleurs sessiles, petites, fort distantes les unes des autres, de couleur blanche, accompagnées de bractées aiguës, plus courtes que le calice.

Cette plante croît dans la Virginie, la Caroline, au Canada, dans les lieux arides. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. χ (*V. v.*)

10. VERVEINE de Caroline. *Verbena caroliniana.* Linn.

Verbena tetrandra, spicis filiformibus ; foliis indivisis, lanceolatis, serratis, obtusiusculis, subsessilibus. Linn. Syst. veget. pag. 66. n°. 13. — Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 241. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 119. n°. 16.

Verbena caroliniana, erecta, foliis oblongo-obovatibus, obtusis ; spicis filiformibus, longissimis, distinctifloris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 12.

Digitized by Google

Veronica carolinienſis, meliſſa folio aſpero. Dill. Hort. Eltham. pag. 407. tab. 301. fig. 388.

Verbena caroliniana, folio integro, ſerrato, ſcabro. Rai, Suppl. Append. pag. 249. n°. 10.

Ses tiges ſont droites, tétragones, cannelées, très-velues, rameuſes, hautes d'environ deux ou trois pieds, garnies de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, oblongues, dentées en ſcie à leur contour, preſqu'obtuſes à leur ſommet, vertes, preſque glabres en deſſus, plus pâles, légérement cendrées, pubeſcentes en deſſous, un peu ridées, à nervures ſaillantes à leur face inférieure, longues de trois pouces & plus, larges d'un pouce & demi; les ſupérieures & celles des rameaux plus étroites & plus courtes.

Les épis ſont filiformes, axillaires, oppoſés, terminaux, fort grêles, rapprochés en faſcicule, & preſque paniculés; compoſés de fleurs fort petites, ſeſſiles, d'un rouge-clair, diſtantes, ſurtout les inférieures; accompagnées de très-petites bractées aiguës, plus courtes que le calice. La corolle renferme quatre étamines didynames. Les ſemences ſont au nombre de quatre.

Cette plante croît à la Caroline & dans pluſieurs autres contrées de l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

11. VERVEINE à feuilles étroites. *Verbena anguſtifolia.* Mich.

Verbena humilis, erecta, foliis lineari-lanceolatis, rariter ſubſerratis; ſpicis filiformibus. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 14.

Cette plante, qui peut avoir quelque rapport avec le *verbena caroliniana*, eſt diſtinguée par ſes tiges droites, peu élevées, garnies de feuilles oppoſées, linéaires-lancéolées, un peu aiguës à leur ſommet, rarement & légérement dentées en ſcie à leur contour. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis filiformes.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale; elle a été découverte par Michaux dans la Penſilvanie. (*Deſcript. ex Mich.*)

12. VERVEINE à tige droite. *Verbena ſtricta.* Vent.

Verbena foliis ovato-oblongis, crenato-ſerratis ramiſque piloſis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 207. n°. 7. *Sub ſtachytarpheta.*

Verbena (ſtricta), *hirſuta, albicans, ſpicis cylindraceis; foliis ſubſeſſilibus, ovatis, ſerratis; caulibus ſtrictis, teretibus.* Vent. Jard. de Cels, p. 53. tab. 53.

Verbena (rigens), *caulibus rigidè erectis; foliis obovalibus, ſubtomentoſo-hirſutiſſimis; ſpicis imbricatis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 14.

Il y a quelque rapport entre cette eſpèce & le *verbena urticifolia* & le *verbena caroliniana*; elle en diffère par ſes tiges cylindriques; par ſes feuilles hiſpides, blanchâtres; par ſes épis ſerrés. Ses racines ſont pivotantes, garnies de quelques fibres; ſes tiges hautes d'environ trois pieds, droites, très-roides, cylindriques, preſque ſimples, un peu brunes, hériſſées de poils rudes & blanchâtres, munies, vers leur ſommet, de quelques rameaux axillaires, peu ouverts. Les feuilles ſont preſque ſeſſiles, oppoſées, rapprochées, ovales, inégalement dentées en ſcie, aiguës à leur ſommet, un peu épaiſſes, d'un vert-foncé en deſſus, blanchâtres en deſſous, hériſſées, à leurs deux faces, de poils roides, longues de deux pouces, larges d'environ un pouce; celles des rameaux plus étroites & plus courtes; les pétioles très-courts, élargis, à demi amplexicaules.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en épis ſolitaires, un peu grêles, droits, cylindriques, très-velus, un peu blanchâtres, ſupportant des fleurs nombreuſes, très-rapprochées, accompagnées de bractées lancéolées, droites, aiguës, perſiſtantes, un peu violettes, plus courtes de moitié que les fleurs. Le calice eſt velu, tubulé, à cinq dents droites, aiguës, dont une un peu plus courte; la corolle bleue, tubulée; ſon limbe ouvert, labié, parſemé de poils peu apparens, à cinq lobes inégaux; quatre étamines didynames; les anthères arrondies; un ovaire libre, à quatre lobes; le ſtigmate à deux lobes inégaux; quatre ſemences au fond du calice, enveloppées, avant leur maturité, d'une tunique commune & très-mince.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, au pays des Illinois, où elle a été découverte par Michaux. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

13. VERVEINE de Buenos-Ayres. *Verbena bonarienſis.* Linn.

Verbena ſpicis brevibus, ſubfaſciculatis; foliis oblongo-lanceolatis, amplexicaulibus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 57. n°. 243. tab. 17. fig. 2.

Verbena (bonarienſis), *tetrandra, ſpicis faſciculatis; foliis lanceolatis, amplexicaulibus.* Linn. Syſt. veget. pag. 66. n°. 11. — Hort. Upſ. 8. — Kniph. Orig. Cent. 2. n°. 98. — Miller, Dict. n°. 6. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 11.

Verbena foliis lanceolatis; floribus congeſtis, faſtigiatis. Hort. Cliff. 11. — Royen, Lugd. Bat. 326.

Veronica bonarienſis, altiſſima, lavendulæ cana-

Digitized by Google

rensis folio, *spicâ lavendulæ*. Dillen, Hort. Elth. pag. 406. tab. 300. fig. 387.

Ses racines produisent des tiges droites, tétragones, hautes de cinq à six pieds, rameuses, finement striées, très-rudes au toucher; les rameaux opposés, alongés, élancés, axillaires. Les feuilles sont sessiles, opposées, amplexicaules, étroites, lancéolées, fort distantes les unes des autres, surtout celles des rameaux; longues de trois à quatre pouces, sur à peine un pouce de large, ridées, à grosses nervures très-fermes, d'un vert-pâle, plus ou moins velues, principalement à leur face inférieure, dentées en scie à leur contour, aigues à leur sommet

Les épis sont courts, terminaux, presque fasciculés; leurs principales divisions roides, opposées; chaque épi épais, cylindrique, composé de fleurs nombreuses, sessiles, très-serrées, imbriquées, pubescentes, munies de bractées concaves, lancéolées, subulées, presqu'aussi longues que le calice; celui-ci est pubescent, souvent coloré par un bleu-foncé. La corolle est petite, de couleur bleue, tubulée, divisée à son limbe en cinq lobes inégaux.

Cette plante croît dans les environs de Buenos-Ayres. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

14. VERVEINE diffuse. *Verbena diffusa*. Hort. Paris.

Verbena spicis longissimis, laxis, paniculatis, valdè diffusis; foliis ovato-lanceolatis, subpubescentibus, serratis; caule frutescente, subglabro. (N.)

β. *Eadem, cœule hirsuto; spicis erectis, vix diffusis.*

L'un des principaux caractères qui distinguent cette espece, consiste dans ses épis très-grêles, qui s'alongent considérablement après la floraison, se divergent & s'étalent en une panicule diffuse. Ses tiges sont droites, quadrangulaires, un peu rudes, presque glabres, striées, rameuses; les rameaux axillaires, opposés; les feuilles pétiolées, opposées, ovales-lancéolées, minces, un peu membraneuses, vertes, plus pâles en dessous, pubescentes & douces au toucher, principalement dans leur jeunesse; acuminées à leur sommet, dentées en scie; les dentelures un peu larges, aigues, munies en dessous de nervures un peu saillantes & réticulées, longues de trois pouces & plus, larges à peine d'un pouce & demi, decurrentes sur le pétiole.

Les épis sont terminaux, opposés, paniculés, très-grêles, filiformes, d'un port différent, selon que la floraison est plus ou moins avancée; d'abord courts & droits avec des fleurs sessiles, médiocrement distantes au moment où ils commencent à fleurir; ils s'alongent ensuite considérablement, s'étalent & forment une panicule très-lâche, ayant des fleurs très-écartées les unes des autres, petites, accompagnées d'une bractée aigue, à peu près aussi longue que le calice. La corolle est fort petite, un peu purpurine; les semences, au nombre de quatre, brunes, luisantes, remplissent le calice qui les contient.

Cette plante est cultivée au Jardin des Plantes de Paris; elle croît dans l'Amerique septentrionale. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

La variété β, qui pourroit bien être une espèce, & que j'ai observée dans l'herbier de M. Desfontaines, a ses tiges velues, ses feuilles bien moins douces au toucher; ses épis plus nombreux, presque fasciculés, point diffus. J'y ai d'ailleurs reconnu les autres caractères de la plante que je viens de décrire.

15. VERVEINE à massue. *Verbena clavata*. Ruiz & Pav.

Verbena tetrandra, foliis senis quinisve biformibus; floribus capitato-umbellatis, antheris superioribus dorso clavatis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 21. tab. 33. fig. B.

Il s'élève des mêmes racines plusieurs tiges droites, ligneuses, velues, cylindriques, très-rameuses, blanchâtres, nues à leur partie inférieure; les rameaux opposés, très-rapprochés; les feuilles presque verticillées, au nombre de cinq à six à chaque verticille, cunéiformes; les unes entières, linéaires-lancéolées, roulées à leurs bords; les autres bifides, quelquefois trifides, médiocrement velues, un peu ciliées, longues à peine d'un pouce.

Les fleurs sont sessiles, terminales, réunies en tête, en forme d'ombelle, munies chacune d'une, quelquefois de deux bractées linéaires, oblongues, velues & ciliées. Le calice est tubulé, à cinq angles, terminé par cinq dents aigues; la supérieure un peu plus courte. La corolle est d'un rouge-pourpre; le tube une fois plus long que le calice, recourbé, dilaté à sa partie supérieure; le limbe divisé en cinq lobes inégaux; quatre filamens subulés, didynames; les anthères en cœur, sagittées, à deux loges, surmontées d'un petit filet terminé en massue; un stigmate à deux lobes inégaux, quelquefois à trois dents; quatre semences oblongues, concaves intérieurement, convexes en dehors, renfermées dans le calice.

Cette plante croît au Perou, dans les terrains sabloneux; elle fleurit dans les mois d'août & de septembre. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

16. VERVEINE hispide. *Verbena hispida*. Ruiz & Pav.

Digitized by Google

Verbena tetrandra, spicis ternis, cylindricis; foliis ovatis oblongisque, integris & subtrifidis, profundè serratis, semiamplexicaulibus. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 22. tab. 34. fig. A.

Ses racines ſont fibreuſes ; elles produiſent pluſieurs tiges herbacées, hiſpides, étalées, hautes d'un pied, rameuſes, tétragones, garnies de feuilles oppoſées, quelquefois ternées, ſeſſiles, à demi amplexicaules, rétrécies & comme décurrentes à leur baſe, ovales-oblongues ou lancéolées, entières ou preſque trifides, ridées, très-veinées, profondément dentées en ſcie, hiſpides ; les dentelures ſouvent inégales, longues de deux ou trois pouces, ſur un pouce de large.

Les fleurs ſont très-ſerrées, réunies ſur des épis terminaux, ordinairement au nombre de trois à chaque rameau, épais, cylindriques, droits, longs de deux ou trois pouces ; les deux latéraux beaucoup plus courts, longuement pédonculés ; celui du milieu plus long ; ſon pédoncule court ; chaque fleur ſeſſile, ſéparée par une bractée à demi lancéolée, ciliée, plus longue que le calice. Celui-ci eſt tubulé, à cinq angles, à cinq dents aigues, un peu purpurines ; la corolle irrégulière ; le tube recourbé, de couleur pourpre, plus long que le calice ; le limbe d'un bleu tendre, à cinq lobes profonds, inégaux, échancrés à leur ſommet ; quatre étamines ; un ſtigmate à deux lobes irréguliers ; quatre ſemences oblongues, ſillonées.

Cette plante croît au Pérou, dans les terrains arides & crayeux ; elle fleurit aux mois de mars & d'avril. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

VESCE. *Vicia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, irrégulières, de la famille des légumineuſes, qui a des rapports avec les orobes & les lentilles, & qui comprend des herbes tant exotiques qu'indigènes de l'Europe, à tiges droites ou grimpantes, à feuilles ailées ; les folioles petites & nombreuſes ; les ſtipules petites ; les pétioles terminés par des vrilles rameuſes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice tubuleux, à cinq dents ; les deux ſupérieures plus courtes ; une corolle papillonacée ; dix étamines diadelphes ; un ſtyle filiforme, formant un angle droit avec l'ovaire, velu en deſſous vers le ſommet ; une gouſſe oblongue, à pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* monophylle, tubuleux, à cinq découpures ou à cinq dents ; les deux ſupérieures plus courtes & conniventes.

2°. Une *corolle* papillonacée, dont l'*étendard* eſt ovale, muni d'un onglet élargi & alongé, d'un limbe échancré, rabattu à ſes côtés ; les deux *ailes* droites, oblongues, à demi en cœur, onguiculées, plus courtes que l'étendard ; la *carène* plus courte que les ailes, partagée en deux, longuement onguiculée.

3°. Dix *étamines* diadelphes, dont les filamens ſupportent des anthères droites, arrondies, à quatre ſillons.

4°. Un *ovaire* libre, alongé, comprimé, linéaire, ſurmonté d'un ſtyle court, filiforme, formant un angle droit avec l'ovaire, velu en deſſous vers le ſommet, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* conſiſte en une gouſſe oblongue, coriace, à deux valves, à une ſeule loge, renfermant pluſieurs ſemences arrondies ou quelquefois ovales, dont l'ombilic eſt latéral, ovale ou linéaire, quelquefois terminal (dans la fève).

Obſervations. On ne peut diſconvenir que les veſces ne ſoient, par leur port, très-bien diſtinguées des orobes, des geſſes & des pois ; mais ces genres le ſont peu entr'eux par les caractères de leur fructification, & ils ne ſont faciles à reconnoître que par leurs caractères ſecondaires. Les veſces ſe font remarquer par leurs folioles nombreuſes, preſque toujours alternes ; par leurs fleurs aſſez grandes, & par le nombre de leurs ſemences. (*Voyez* les obſervations à la fin du caractère générique de l'article OROBE.) Pluſieurs botaniſtes ont ſéparé la fève des veſces ; elle s'en écarte en effet par ſon port & par quelques-uns des caractères de ſa fructification. Ses folioles ſont beaucoup plus grandes & moins nombreuſes ; les vrilles ſimples ou preſque nulles ; les gouſſes bien plus groſſes, renflées ; les ſemences épaiſſes, oblongues, marquées d'un ombilic terminal ; mais comme juſqu'alors elle ſe trouve ſeule dans ſon genre, qu'elle a d'ailleurs beaucoup de rapport avec les geſſes, il y a peu d'inconvénient à la conſerver parmi ces dernières, en la déſignant comme le type d'un nouveau genre ſi l'on peut y réunir quelques autres eſpèces.

Les ers ou lentilles (*ervum*) ſe rapprochent beaucoup des veſces ; ils n'en ſont que très-peu diſtingués. Ils ont en général les fleurs beaucoup plus petites, le calice preſqu'auſſi long que la corolle, & des ſemences peu nombreuſes. Ce dernier caractère peut être conſidéré comme le meilleur, les premiers étant plus variables ; c'eſt ce qui a déterminé pluſieurs auteurs modernes à ſéparer les ers, & à faire rentrer parmi les veſces pluſieurs eſpèces à grandes fleurs ou à ſemences nombreuſes, telles que l'*ervum monanthos*, *ervum ervilia*, *ervum ſoloniense* Linn., *lathyrus bithynicus* Linn. ; enfin l'*ervum lens* Linn. La lentille a été placée par Wildenow avec les *cicer* (les pois chi-

Digitized by Google

ches). Toutes ces espèces ont été mentionnées ailleurs, dans leur genre respectif.

ESPÈCES.

* *Fleurs portées sur un pédoncule alongé.*

1. VESCE à feuilles de pois. *Vicia pisiformis.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris; petiolis polyphyllis; foliolis ovatis, infimis sessilibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1034. — Hort. Cliff. 369. — Royen, Lugd. Bat. 365. — Crantz, Austr. pag. 384. — Pall. Itin. vol. 1. pag. 192. — Jacq. Flor. austr. tab. 364. — Pollich, Pal. n°. 682. — Mart. Sil. n°. 528. — Kniph, Cent. 10. n°. 99. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 561. — Hoffm. Germ. 255. — Roth, Germ. vol. I. pag. 308. — vol. II. p. 179. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1094. n°. 1. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 326. tab. 151. — Lam. Illustr. Gener. tab. 634. fig. 2.

Vicia pisiformis, pedunculis multifloris; foliis quadrijugis; foliolis ovatis, subcordatis, inferioribus caule approximatis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 359. n°. 4010, & Flor. franç. vol. 4. pag. 589.

Vicia foliis ovatis, maximis; siliquis racemosis, pendulis. Hall. Helv. n°. 428.

Pisum silvestre, perenne. C. Bauh. Pin. 343.

Pisum silvestre. Clus. Hist. 2. pag. 129. Icon. — Stirp. Pav. 733, & Icon. 734. — J. Bauh. Hist. 2. pag. 309, & Icon. 310.

Cracca flore ochroleuco. Rivin. Tetr. tab. 52.

Cette plante a les feuilles tellement semblables à celles des pois, qu'on pourroit y être trompé à la première vue; mais il est facile de remarquer que les deux folioles inférieures, situées à l'insertion des pétioles, ne sont point des stipules qu'on retrouve sous une autre forme. Les tiges sont glabres, striées, rameuses, longues d'environ deux à trois pieds, garnies de feuilles alternes, ailées, composées de six ou huit folioles fort grandes, ovales, un peu en cœur, glabres à leurs deux faces, obtuses, entières à leurs bords; les deux folioles inférieures très-distantes les unes des autres, appliquées contre les tiges, sessiles; les autres médiocrement pédicellées; les stipules courtes, élargies, amplexicaules, à découpures aiguës; les pétioles communs roides, striés, très-ouverts, terminés par une vrille rameuse.

Les pédoncules sont roides, axillaires, striés, à peine plus courts que les feuilles, supportant, à leur partie supérieure, des fleurs assez nombreuses, pédicellées, d'une grandeur médiocre, disposées en une grappe simple. Les pédicelles sont capillaires, très-courts; le calice glabre, tubuleux, d'un vert-jaunâtre, à cinq dents subulées; la corolle d'un blanc-jaunâtre. Les gousses sont glabres, oblongues, comprimées.

Cette plante croît dans les forêts, en Allemagne, en Autriche, dans les départemens méridionaux de la France, au milieu des bois. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

2. VESCE des buissons. *Vicia dumetorum.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris; foliolis reflexis, ovatis, mucronatis; stipulis subdentatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1035. — Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 9. — Reyg. Ged. 2. pag. 216. — Crantz, Austr. pag. 385. — Gmel. Tub. pag. 221. — Hoffm. Germ. 255. — Roth, Germ. vol. I. pag. 309. — vol. II. pag. 180. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 562. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1095. n°. 4.

Vicia dumetorum, pedunculis multifloris, foliis quadrijugis; foliolis reflexis, ovato-lanceolatis, mucronatis; stipulis subdentatis. Decand. Synopf. Plant. gall. p. 359. n°. 4011, & Flor. fr. vol. 3. p. 590.

Vicia pedunculis multifloris; petiolis polyphyllis, cirrhosis; foliolis alternis, ovatis; stipulis dentatis. Flor. suec. n°s. 604. 649. — Dalib. Parif. 219. — Sauvag. Monsp. 234.

Vicia foliis ovatis, oblongis; stipulis serratis; siliquis racemosis, pendulis. Haller, Helv. n°. 427.

Vicia maxima dumetorum. C. Bauh. Pin. 345.

Vicia silvatica maxima, piso silvestri similis. J. Bauh. Hist. 2. pag. 315, & Icon. 316. — Tourn. Inst. R. Herb. 398.

Cracca silvatica. Rivin. Tetr. 50.

Elle diffère du *vicia pisiformis* par ses folioles plus étroites & plus courtes, les deux inférieures n'étant pas d'ailleurs appliquées contre les tiges. Elle s'élève à la hauteur d'environ trois pieds, sur une tige glabre, anguleuse, grimpante, rameuse, striée, garnie de feuilles alternes, ailées, composées de huit folioles pédicellées, ovales-lanceolées, entières, glabres à leurs deux faces, alternes, surmontées d'une petite pointe à leur sommet, souvent réfléchies; les stipules lancéolées, rétrécies à leur base, souvent inégales, munies à leurs bords d'une ou de deux dents aiguës, peu profondes; les pétioles se terminent par une vrille rameuse.

Les pédoncules sont axillaires, solitaires, alternes, glabres, striés, supportant, à leur partie supérieure, une grappe composée d'environ huit à dix fleurs pédicellées, pendantes, unilatérales, ordinairement de couleur violette, quelquefois blanchâtres. Leur calice est glabre, tubuleux, termine, à son orifice, par cinq dents courtes, élargies, membraneuses,

Digitized by Google

membraneuſes, & blanchâtres ſur leurs bords. L'étendard eſt oblong; les gouſſes glabres, comprimées, oblongues, terminées par une pointe droite.

Cette plante croît en France, en Allemagne, parmi les buiſſons, & dans les forêts des pays montueux. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

3. VESCE de Caroline. *Vicia caroliniana.* Walth.

Vicia pedunculis multifloris, floribus diſtantibus, foliolis lanceolatis, ſtipulis integerrimis, caule glabro. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1094. n°. 2.

Vicia caroliniana, pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis; foliolis ſubalternis, lanceolatis, mucronatis; ſtipulis ovato-lanceolatis, integris; pedunculis axillaribus, 26-floris; floribus albidis, nigro-maculatis. Walth. Flor. carol. pag. 182.

Ses tiges ſont glabres, anguleuſes, fillonées, garnies de feuilles alternes, ailées; les folioles preſqu'alternes, au nombre de huit à dix & plus, elliptiques-lancéolées, preſque glabres, entières à leurs bords, obtuſes & mucronées à leur ſommet; les ſtipules petites, ovales-lancéolées, très-entières; les pétioles terminés par une vrille ſimple. Les pédoncules ſont axillaires; ils ſupportent une grappe ſimple, longue de trois pouces & plus, compoſée de fleurs diſtantes, inclinées, pédicellées, toutes tournées du même côté. La corolle eſt plus petite & plus étroite que celle du *vicia cracca*, de couleur blanche; l'étendard marqué d'une tache noire à ſon ſommet.

Cette plante croît dans la Caroline. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

4. VESCE de la Bithynie. *Vicia Pontica.* Willd.

Vicia pedunculis multifloris, floribus confertis, foliolis lanceolatis; ſtipulis lanceolato enſiformibus, integerrimis; caule pubeſcente. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1094. n°. 3.

Vicia multiflora, ſpicata, floribus albidis, calice purpureo. Tourn. Coroll. 27.

Ses tiges ſont pubeſcentes, anguleuſes, fillonées, garnies de feuilles alternes, ailées, terminées par une vrille à trois diviſions, compoſées de folioles elliptiques-lancéolées, longues d'un pouce & plus, au nombre de vingt à vingt-ſix, entières, obtuſes & mucronées à leur ſommet, parſemées, principalement à leur face inférieure, de poils couchés; les ſtipules longues au plus d'un demi-pouce, enſiformes, lancéolées, très-entières, pileuſes & nerveuſes. Les pédoncules ſont axillaires; ils ſupportent des grappes longues d'un demi-pied, les inférieures longues d'un pied, compoſées de fleurs pédicellées, unilatérales, inclinées, de la grandeur de celles du *vicia cracca.*

Cette plante croît dans la Bithynie. (*Deſcript. ex Willd.*)

5. VESCE des bois. *Vicia ſilvatica.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris, folio longioribus; foliolis ellipticis; ſtipulis lunatis, ſetaceo-dentatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1095. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 590, & Synopſ. Plant gall. pag. 369. n°. 4012.

Vicia ſilvatica, pedunculis multifloris, foliolis ovalibus, ſtipulis denticulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1035. — Mill. Dict. n°. 2. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 11. — Reyg. Ged. 2. pag. 117. — Pall. Itin. vol. 1. pag. 370. — Scopol. Carn. n°. 898. — Gunn. Norw. n°. 16. — Leers, Herb. n°. 565. — Mattuſch, Sil. n°. 529. — Œder, Flor. dan. tab. 277. — Hoffm. Germ. 255. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 309. — vol. II. p. 191. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 561.

Vicia ſilvatica, pedunculis multifloris, foliolis ellipticis; ſtipulis lunatis, dentatis. Smith, Flor. brit. vol. 2. pag. 768.

Vicia pedunculis multifloris, ſtipulis crenatis. Flor. lappon. 270. — Flor. ſuec. n°. 603. 650. — Roy. Lugd. Bat. 365. — Sauvag. Monſp. 254.

Vicia foliis ovatis, ſtipulis arguè dentatis; ſiliquis racemoſis, pendulis. Hall. Helv. n°. 426. tab. 12.

Vicia multiflora, maxima, perennis, tetro odore; floribus albentibus, lineis caruleis notatis. Pluken. Almag. pag. 787. tab. 71. fig. 1.

Vicioides ſilvatica. Mœnch. Meth. pag. 134.

Vicia pulchrum genus multifolium, ſive galega ſpecies quibuſdam. J. Bauh. Hiſt. 2. p. 316. Icon.

C'eſt une très grande plante, dont les tiges ſont glabres, anguleuſes, grimpantes, hautes de trois à quatre pieds, très-rameuſes; les rameaux alternes, alongés, étalés, garnis de feuilles alternes, ailées, compoſées de dix à douze folioles à peine pédicellées, ovales-oblongues ou elliptiques, très-entières, glabres à leurs deux faces, obtuſes à leurs deux extrémités, terminées par une petite arête; les ſtipules très-courtes, élargies preſqu'en croiſſant, profondément découpées en dents aiguës & nombreuſes; les pétioles roides, ſtriés, & après la chute des folioles preſqu'épineux par les pédicelles perſiſtans & durcis, terminés par une vrille rameuſe.

Les fleurs ſont diſpoſées en une grappe ſimple, un peu pendante, à l'extrémité d'un pédoncule commun, axillaire, à peine plus long que les feuilles; chaque fleur pédicellée. Leur calice eſt glabre, d'un vert-pâle, obliquement tronqué, diviſé, à ſon orifice, en cinq dents inégales, fines, écartées, très-aiguës; la corolle aſſez grande, pa-

Digitized by Google

nachée de bleu & de blanc ; l'étendard rayé, un peu élargi vers son sommet. Les gousses sont glabres, oblongues, comprimées, surmontées d'une pointe ascendante.

Cette plante croît dans les forêts, en Suède, en Allemagne, en Suisse, & dans les départemens méridionaux de la France. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

6. Vesce d'Amérique. *Vicia americana.* Willd.

Vicia pedunculis multifloris, folio brevioribus ; foliolis elliptico-lanceolatis ; stipulis semisagittatis, dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1096. n°. 6.

Vicia americana. Mühlenberg, in Litt.

Elle diffère du *vicia silvatica* par ses folioles beaucoup plus longues, par leur forme, par celle des stipules, par les grappes de fleurs bien moins garnies, & jamais plus longues que les feuilles.

Ses tiges sont presque tétragones, striées, rameuses, garnies de feuilles alternes, ailées, composées de huit à douze folioles elliptiques-lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières, obtuses & mucronées à leurs bords ; les stipules à demi sagittées, profondément dentées ; les dentelures point sétacées ni autant aiguës que dans le *vicia silvatica.* Le pétiole se termine par une vrille ordinairement à trois divisions, quelquefois davantage. Les grappes sont axillaires, souvent plus courtes, quelquefois aussi longues que les feuilles, jamais plus longues ; elles supportent de trois à huit fleurs de la grandeur de celles de la vesce des bois.

Cette plante croît dans la Pensilvanie. ♃ (*Descript. ex Willd.*)

7. Vesce panachée. *Vicia variegata.* Willd.

Vicia pedunculis multifloris, floribus imbricatis ; foliolis ellipticis, villosis ; stipulis basi bipartitis, ovato-lanceolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1096. n°. 7.

Vicia orientalis, multiflora, argentea, flore variegato. Tourn. Coroll. 27.

Ses tiges sont hautes d'un pied & plus, rameuses à leur base, tetragones, velues, striées, garnies de feuilles alternes, ailées, composées de quatorze à vingt folioles elliptiques, revêtues, à leurs deux faces, d'un duvet blanchâtre, tomenteux ; entières, obtuses à leur sommet, mucronées, très-rapprochées ; le pétiole commun dilaté, à demi cylindrique, terminé par une vrille courte, partagée en deux ; les stipules ovales-lancéolées, acuminées à leur sommet, partagées en deux à leur base. Les grappes sont axillaires, un peu plus longues que les feuilles ; les fleurs panachées, unilatérales, très-rapprochées, imbriquées, de la longueur de celles de la vesce cultivée.

Cette plante croît dans le Levant. ♃ (*Descript. ex Willd.*)

8. Vesce brun-pourpre. *Vicia atropurpurea.* Desfont.

Vicia foliolis lineari-lanceolatis ; racemis multifloris, secundis ; calicibus villosissimis ; dentibus setaceis ; leguminibus ovato-oblongis, cernuis, hirsutissimis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 164. — Vent. Hort. Cels. pag. 84. tab. 84.

Vicia atropurpurea, pedunculis multifloris, foliis brevioribus ; dentibus calicinis, setaceis, villosissimis ; foliolis lanceolatis, villosis ; stipulis semisagittatis, profundè dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1097. n°. 19.

Vicia incana. Lam. Flor. franç. vol. 2. p. 560. *Excluso Linnæi synonymo.*

Vicia atropurpurea, pedunculis multifloris, foliis subbrevioribus ; floribus unilateralibus ; foliolis oblongo-lanceolatis, mucronatis ; stipulis setaceo-dentatis ; caule tetragono, hirsuto. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 360. n°. 4016, & Flor. franç. vol. 4. pag. 592. — Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 498. n°. 7. *Excl. Herman. & Linn. synon.*

Vicia argentea, flore atro-sanguineo, ex insulis Fachadibus. Vaill. Herb.

Vicia benghalensis. Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 214.

Vicia perennis, multiflora, incana, insularum Fachadum. Tournef. Inst. R. Herb. 397. *Excl. synon.* — Garid. Aix, pag. 487.

Cette espèce, d'après les observations de M. Desfontaines, ne doit pas être confondue avec le *vicia benghalensis*, dont elle diffère par ses fleurs beaucoup plus nombreuses, par ses stipules dentées & non entières, par ses gousses pendantes & non redressées.

Ses tiges sont roides, droites, tétragones, striées, rameuses, anguleuses, hautes de deux pieds, velues ; les rameaux alternes, axillaires, étalés, un peu comprimés ; les feuilles ailées, alternes, composées de douze à dix-huit folioles pédicellées, linéaires-lancéolées, entières, obtuses & mucronées à leur sommet, verdâtres, velues à leurs deux faces, longues d'un pouce, larges de deux lignes ; leur pétiole anguleux, velu, roide, un peu arqué, terminé par une vrille rameuse, pileuse ; les stipules assez grandes, à demi sagittées, très-aiguës, quelquefois profondement dentées à un de leur côté, vers leur base.

Les pédoncules sont axillaires, de la longueur

Digitized by Google

des feuilles, ou un peu plus courts, velus, ſtriés, ſupportant une grappe compoſée de fleurs unilatérales, à peine pédicellées, pendantes; le calice couvert de poils nombreux, rouſſeâtres, terminés par cinq dents deux & trois fois plus longues que le tube, ſétacées, très-velues. La corolle eſt glabre, de la grandeur de celle du *vicia ſepium*, d'un pourpre-foncé, les gouſſes ovales-oblongues, pendantes, rouſſeâtres, très-velues.

Cette plante croît en France, aux îles d'Hières, aux environs d'Alger & dans ceux du Baſtion de France & de Lacaile en Barbarie, où je l'ai recueillie. ☉ (*V. v.*) J'en ai vu des individus dans l'herbier de M. Deſfontaines, recueillis aux îles Canaries, dont les folioles & les fleurs étoient preſqu'une fois plus petites, préſentant d'ailleurs les mêmes caractères.

9. VESCE velue. *Vicia villoſa.* Roth.

Vicia pedunculis multifloris, floribus imbricatis; foliolis ovalibus, villoſis; ſtipulis nervoſis, baſi dentatis. Roth, Flor. germ. vol. 2. pag. 182 — Hoffm. Synopſ. 399.

Vicia villoſa, pedunculis multifloris, folio longioribus; floribus imbricatis; foliolis oblongo-ovatis, villoſis; ſtipulis ſemiſagittatis, ovatis, baſi obtusè dentatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1098. n°. 10.

Cette plante, ſelon Willdenow, eſt différente du *vicia atropurpurea* par la forme de ſes feuilles, par ſes ſtipules, par les dents du calice, par la longueur des pédoncules. Ses tiges ſont droites, ſtriées, rameuſes, velues; les feuilles alternes, ailées, compoſées de folioles ovales-elliptiques ou un peu oblongues, très-entières, velues à leurs deux faces, obtuſes & mucronées à leur ſommet; les ſtipules ovales, à demi ſagittées, obtuſément dentées à leur baſe. Les pédoncules ſont plus longs que les feuilles, terminés par une grappe de fleurs nombreuſes, imbriquées, d'un bleu vif ou violettes, un peu plus grandes que celles du *vicia cracca*; les dents du calice ſétacées.

Cette plante croît en Allemagne, dans l'Autriche, la Hongrie, &c. ☉ (*Deſcript. ex Will.*)

10. VESCE du Bengale. *Vicia benghalenſis.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris, foliolis integerrimis, ſtipulis integris, leguminibus erectiuſculis. Linn. Spec. Plant. 1036. — Kniph, Centur. 4. n°. 97. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1101. n°. 18. Non Poiret, Voyage en Barbarie.

Vicia pedunculis ſubquinqueflоris, longitudine foliorum. Hort. Cliff. 368. — Hort. Upſ. 219. — Roy. 365.

Vicia benghalenſis, hirſuta & incana, ſiliquis piſi. Herm. Lugd. Bat. pag. 624. tab 625.

Ses tiges ſont hautes d'environ deux pieds & plus, ſtriées, anguleuſes, preſque glabres, rameuſes; les rameaux alternes, pubeſcens; les feuilles ailées, compoſées de folioles pédicellées, alternes, très-entières, légérement velues, d'un vert un peu blanchâtre, obtuſes & mucronées à leur ſommet, preſqu'elliptiques, un peu rétrécies à leur baſe, preſque longues d'un pouce, ſur trois lignes de large; les ſtipules entières, lancéolées, aiguës, velues.

Les pédoncules ſont auſſi longs que les feuilles, alternes, axillaires, pileux, redreſſés, ſupportant une grappe compoſée de cinq à ſix fleurs médiocrement pédicellées, unilatérales; leur calice tomenteux & blanchâtre, diviſé, à ſon orifice, en cinq dents ſubulées, très-inégales, ciliées; la corolle d'une grandeur médiocre, d'un pourpre-foncé; la carène marquée, à ſon ſommet, d'une tache noire; les gouſſes redreſſées, comprimées, velues, ſoyeuſes, preſqu'argentées, oblongues, aiguës.

Cette plante croît au Bengale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

11. VESCE de Gerard. *Vicia Gerardi.*

Vicia pedunculis multifloris, folio brevioribus; foliolis oblongis, ſubpubeſcentibus; ſtipulis ſemiſagittatis, integerrimis, lanceolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1096. n°. 8. *Sub vicia caſſubica.*

α. Vicia (caſſubica), *pedunculis ſubſexfloris; foliolis æqualibus, ovatis, acutis; ſtipulis integris.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1035. — Œder, Flor. dan.

β. Vicia (Gerardi), *pedunculis multifloris; foliolis oblongis, ſubpubeſcentibus; ſtipulis integris, caule erecto.* Murrai, Syſt. veget. edit. 14. pag. 664. — Jacq. Flor. auſtr. vol. 3. tab. 229. — Allion. Flor. pedem. n°. 1197.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis, foliolis villoſis; ſtipulis acutis, integris, appendiculatis. Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 497. tab. 19.

Vicia incana. Villars, Plant. du Dauph. vol. 3. pag. 449.

Vicia militans. Crantz, Auſtr. pag. 388. tab. 1. fig. 2.

Vicia multiflora. Pollich, Palat. n°. 683.

γ. Vicia multiflora, caſſubica, frutеſcens, ſiliquâ lenti. Pluk. Almag. pag. 387. tab. 72. fig. 2.

Il eſt poſſible qu'il y ait ici trois eſpèces; j'y trouve du moins trois variétés aſſez bien diſtinctes de la même plante. La première, à en juger d'après la figure qu'en a donnée Œder dans la

Digitized by Google

Flora danica, a ſes folioles très-nombreuſes, lancéolées, oblongues, inſenſiblement acuminées à leur ſommet, preſque glabres; dans la ſeconde, β, les folioles ſont elliptiques, obtuſes à leurs deux extrémités, plus ou moins velues, aſſez bien repréſentées dans les figures citées en ſynonymie; la troiſième, gravée dans Plukenet, & que j'ai vue ſeche dans l'herbier de M. Deſfontaines, mais plus garnie en feuilles & en fleurs, a ſes folioles plus courtes, ovales-elliptiques; les fleurs au moins d'un tiers plus grandes dans ces différentes variétés.

Ses tiges ſont droites, velues, ſtriées, rameuſes, hautes de deux ou trois pieds, garnies de feuilles ailées, compoſées de vingt-quatre à trente folioles alternes, pédicellées, linéaires-oblongues, preſqu'elliptiques, entières, obtuſes à leurs deux extrémités, plus ou moins recouvertes de poils blanchâtres, mucronées à leur ſommet; les ſtipules entières, velues, à demi ſagittées à leur baſe, lancéolées, aiguës; les vrilles rameuſes, pubeſcentes.

Les pédoncules ſont axillaires, pubeſcens, ſtriés, plus courts que les fleurs, garnis, au moins dans les deux tiers de leur longueur, de fleurs en grappes, unilatérales, pédicellées, pendantes. Leur calice eſt preſque glabre, court; preſque tronqué à ſon orifice, muni de cinq dents courtes, ſétacées; les deux inférieures très-courtes, à peine ſenſibles; les trois ſupérieures plus longues; celle du milieu beaucoup plus longue que les deux latérales. La corolle eſt d'un bleu-vif; les gouffes pendantes, glabres, comprimées, un peu courtes, ovales-oblongues, aiguës.

Cette plante croît en Allemagne & dans les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. ſ. var.* β & γ *in herb. Desfont.*)

12. VESCE à fleurs nombreuſes. *Vicia cracca.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris, folio longioribus; floribus imbricatis; foliolis lanceolatis, obtuſis; ſtipulis ſemiſagittatis, lineari-ſubulatis, integerrimis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1098. n°. 12.

Vicia cracca, pedunculis multifloris, floribus imbricatis; foliolis lanceolatis, pubeſcentibus; ſtipulis integris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1035. — Mill. Dict. n°. 1. — Pollich, Pal. 684 — Kniph. Cent. 10. n°. 98. — Hoffm. Germ. 256. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 309. — vol. II. pag. 183. — Desf. Flor. atlant. vol. 2. p. 162. — Œder, Flor. dan. tab. 804. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 591. n°. 4014. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 213.

Vicia; pedunculis multifloris; ſtipulis utrinque acutis, integris. Hort. Cliff. 368. — Flor. ſuec. n°. 605. 652. — Roy. Lugd. Bat. 364. — Dalib. Pariſ. 220. — Sauvag. Monſp. 234.

Vicia foliis linearibus, ſericeis; racemis multifloris, reflexis; ſtipulis integerrimis. Haller, Helv. n°. 424.

Vicia racemis folio brevioribus; floribus imbricatis, pendulis; foliolis lanceolatis, pubeſcentibus. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 539.

Vicia foliis linearibus, hirſutis; pedunculis multifloris; ſtipulis ſubhirſutis, longis. Crantz, Auſtr. pag. 387.

Vicia (cracca), *ſtipulis integris; foliolis lanceolato-oblongis, pubeſcentibus; ſpicis multifloris, retrorſùm ſubimbricatis; floribus cæruleis.* Mich. Flor. boreal Amer. vol. 2. pag. 69.

Vicia multiflora. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 560. var. α. — C. Bauh. Pin. 345. — Tourn. Inſt. R. Herb. 397.

Vicia perennis, multiflora, cærulea, ſepium. Morif. Oxon. Hiſt. 3.

Cracca. Rivin. 2. Tett. tab. 49.

β. *Vicia* (anguſtifolia), *foliolis linearibus, anguſtiſſimis; floribus minoribus.* (N.) — Poir. Voy. en Barb. vol. 2. pag. 213.

Ses tiges ſont hautes de deux ou trois pieds, glabres ou un peu velues, foibles, rameuſes, ſtriées, étalées, garnies de feuilles alternes, ailées, compoſées de ſeize à vingt folioles alternes, pédicellées, rapprochées, linéaires, un peu lancéolées, légérement velues, vertes ou un peu blanchâtres, entières, obtuſes, quelquefois aiguës & mucronées, longues de ſix à huit lignes, larges d'une à deux lignes & plus; les ſtipules à demi ſagittées, linéaires, ſubulées, très-entières; les pétioles terminés par une vrille rameuſe.

Les pédoncules ſont un peu plus longs, quelquefois à peine auſſi longs que les feuilles, ſupportant une grappe de fleurs unilatérales, nombreuſes, pédicellées, d'une grandeur médiocre, très-rapprochées, pendantes. Leur calice eſt court, tronqué obliquement à ſon orifice, à trois dents inférieures, courtes, aiguës, ciliées; deux autres à peine ſenſibles à la partie ſupérieure & tronquée; la corolle d'un pourpre-violet ou bleuâtre; les gouffes très-comprimées, ovales-lancéolées, aiguës, contenant ſix ou huit ſemences. La variété β a les folioles beaucoup plus étroites, plus fines, aiguës, mucronées à leur ſommet; les fleurs plus petites, d'un bleu vif. Je l'ai recueillie en Barbarie.

Cette plante croît en Europe, en Barbarie, dans les lieux incultes, les champs, les moiſſons. ♃ (*V. v.*)

Digitized by Google

13. VESCE à folioles nombreuſes. *Vicia polyphylla.* Desfont.

Vicia foliis lineari-lanceolatis, mucronatis, villoſis; pedunculis axillaribus, folio longioribus; floribus confertis, ſecundis, racemoſis. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 162.

Vicia polyphylla, pedunculis multifloris, folio longioribus; floribus imbricatis; foliolis lineari-lanceolatis, acutis; ſtipulis ſemiſagittatis, lanceolatis, integerrimis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1098. n°. 11.

Vicia orientalis, multiflora, incana, anguſtiſſimo folio. Tourn. Cotoll. 27.

Cette plante approche beaucoup du *vicia cracca*, dont elle n'eſt peut-être qu'une variété à folioles plus nombreuſes, à fleurs plus grandes. Ses tiges ſont droites, rameuſes, ſtriées, pubeſcentes, garnies de feuilles ailées, compoſées de ſeize à vingt-deux folioles pédicellées, linéaires-lancéolées, entières à leurs bords, mucronées à leur ſommet, longues d'environ huit lignes, ſur deux lignes de large, parſemées, à leurs deux faces, de poils courts & couchés; les ſtipules diviſées en deux, lancéolées, aiguës, à demi ſagittées, & non dentées à leur baſe.

Les pédoncules ſont ſolitaires, axillaires, une fois plus longs que les feuilles, ſtriés, terminés par une grappe de fleurs à peine pédicellées, unilatérales, très-rapprochées & nombreuſes, pendantes; la corolle d'un bleu-pâle, ſemblable à celle du *vicia cracca*, mais plus grande. Les gouſſes n'ont point été obſervées.

Cette plante a été découverte dans le royaume d'Alger par M. Desfontaines; elle croît dans les haies. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

14. VESCE à feuilles étroites. *Vicia tenuifolia.* Roth.

Vicia pedunculis multifloris, folio longioribus; floribus imbricatis; foliolis linearibus, glabriuſculis, trinerviis; ſtipulis linearibus, integerrimis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1099. n°. 13.

Vicia pedunculis multifloris, floribus imbricatis; foliolis linearibus, trinerviis, acuminatis; ſtipulis linearibus, integris; caule erecto, flexuoſo. Roth, Germ. vol. 1. pag. 309, & vol. II. pag. 183. — Hoff. Germ. 256.

Vicia (Gerardi), *pedunculis multifloris; foliolis linearibus, obtuſis, trinerviis; ſtipulis integris, caule erecto.* Willd. Prodr. n°. 736.

« Cette eſpèce, dit Willdenow, eſt très-rapprochée du *vicia cracca;* elle en diffère par ſes tiges bien moins élevées, très-rameuſes à leur baſe; par ſes folioles linéaires, légèrement pubeſcentes, à trois nervures, acuminées à leur ſommet. Les ſtipules des feuilles inférieures ſont à demi ſagittées, très-entières; celles des feuilles ſupérieures ſimples, linéaires. Les pédoncules ſont plus longs que les feuilles, alternes, axillaires, ſupportant une grappe de fleurs violettes, imbriquées; les gouſſes une fois plus petites que celles du *vicia cracca.*

Cette plante croît dans les terrains ſabloneux & ſur les collines, en Allemagne & dans la Tauride. (*Deſcript. ex Willd.*)

15. VESCE à longues folioles. *Vicia longifolia.*

Vicia pedunculis multifloris, laxis, folio multò longioribus; foliolis anguſtis, longiſſimis, glabris, ſtipulis ſemiſagittatis, integris. (N.)

Ses tiges ſont droites, anguleuſes, ſtriées, roides, preſque quadrangulaires, parfaitement glabres, rameuſes, garnies de feuilles alternes, ailées; les folioles au nombre de ſeize à vingt, diſtantes, alternes, preſque ſeſiles, fort étroites, linéaires, un peu aiguës, longues d'un pouce & demi, ſur à peine une ligne de large, nerveuſes, entières, glabres à leurs deux faces; les ſtipules étroites, lancéolées, très-entières, droites, aiguës, à demi ſagittées à leur baſe; les pétioles triangulaires, ſtriés, terminés par une vrille à deux ou trois diviſions.

Les pédoncules ſont ſolitaires, alternes, axillaires, au moins une fois plus longs que les feuilles; ſupportant, à ſa partie ſupérieure, une grappe de fleurs très-lâches, diſtantes, à peine pédicellées, pendantes, d'une grandeur médiocre. Le calice eſt court, glabre, tubuleux, preſque tronqué; trois petites dents inférieures, aiguës; deux ſupérieures preſque nulles. La corolle m'a paru d'un blanc-jaunâtre. Je ne connois point les gouſſes.

Cette plante a été recueillie en Syrie par M. de Labillardière. ♃ ? (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

16. VESCE à feuilles de ſainfoin. *Vicia onobrychioides.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris, floribus diſtantibus, foliolis linearibus, ſtipulis infernè denticulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1036. — Allion. Flor. pedem. n°. 1198. tab. 42. fig. 1. — Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 163.

Vicia onobrychioides, pedunculis multifloris, folio longioribus; floribus diſtantibus, foliolis linearibus; ſtipulis ſemiſagittatis, linari-lanceolatis, baſi dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1099. n°. 14. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 591. & Synopſ. Plant. gall. pag. 360. n°. 4015.

Vicia foliis ellipticis; floribus racemoſis, erectis; ſtipulis argutè dentatis. Hall. Helv. n°. 425.

Digitized by Google

Vicia pedunculis multifloris, stipulis crenatis, foliolis lineáribus. Sauvag. Monsp. 235.

Vicia perennis, multiflora, majori flore caruleo, ex albo mixto. Magnol, Botan. Monsp. Append.

Vicia onybriohidis flore. C. Bauh. Pin. 345, & Prod. 149.

Cette espèce se distingue du *vicia cracca* & du *vicia Gerardi*, à la longueur de ses pédoncules, à ses stipules dentículées à leur base. Ses tiges sont droites, striées, anguleuses, pubescentes ou presque glabres, rameuses, longues de deux ou trois pieds, garnies de feuilles alternes, ailées, composées de dix à seize folioles linéaires, presque longues d'un pouce, sur deux lignes de large; presque glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, entières, terminées par une petite aréte très-droite, quelques-unes rétrécies insensiblement vers leur base, à peine pédicellées; les stipules lancéolées, bifurquées, munies, à leur base, d'un appendice lin-aire; quelquefois dentées & subulées; les pétioles un peu comprimés, striés, légérement pubescens.

Les pédoncules sont axillaires, presque deux fois plus longs que les feuilles, nus dans une grande partie de leur longueur, axillaires, supportant, à leur partie supérieure, quelques fleurs en grappes, fort distantes, pédicellées, toutes tournées du même côté, d'une grandeur remarquable, de couleur bleue ou un peu panachées. Leur calice est un peu velu, divisé, à son orifice, en cinq dents aiguës; les trois inférieures plus longues; la corolle plus grande que celle du *vicia sativa*; l'étendard droit, alongé, obtus, plus long que les ailes, réfléchi à ses bords; les ailes obtuses, lancéolées, plus longue que la carène; celle-ci est légérement recourbée; le style perpendiculaire; le stigmate barbu. Les gousses sont glabres, comprimées, lancéolées, rétrécies à leurs deux extrémités, aiguës, assez larges.

Cette plante croît en Suisse, en Italie, dans les départemens méridionaux de la France, dans la Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ⊙ (*V. v.*)

17. Vesce à tige haute. *Vicia altissima.* Desfont.

Vicia stipulis dentatis; foliolis ellipticis, truncatis, glaberrimis; floribus racemosis, petiolo longioribus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 163.

Elle a de grands rapports avec le *vicia biennis*; elle en diffère par ses folioles tronquées à leur sommet, & par ses stipules dentées. Ses tiges sont droites, grimpantes, parfaitement glabres, rameuses, striées, hautes de quatre à six pieds; les rameaux alternes, cannelés, anguleux; les feuilles ailées, alternes, légérement pédicellées, ovales-elliptiques, entières; obtuses, tronquées à leur sommet, un peu aiguës à leur base, glabres à leurs deux faces, longues de six à huit lignes, larges de quatre; à nervures fines, simples, latérales; les pétioles à demi cylindriques, striés, terminés par une vrille bifide & rameuse; les stipules lancéolées, très-aiguës, à dentelures aiguës.

Les pédoncules sont axillaires, anguleux, un peu plus longs que les feuilles, soutenant, à leur partie supérieure, une grappe composée de fleurs nombreuses, pédicellées, unilatérales, pendantes. Leur calice est glabre, tubulé, à cinq dents courtes, aiguës; les trois inférieures plus longues. La corolle est d'un bleu pâle, de la grandeur de celle du *vicia sepium*; le stigmate barbu; les gousses lancéolées, comprimées, renfermant plusieurs semences.

Cette plante croît en Barbarie, dans les haies, proche Arzeau. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

18. Vesce bisannuelle. *Vicia biennis.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris; petiolis subcirratis, subdodecaphyllis; foliolis lanceolatis, glabris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1036. — Miller, Dict. n°. 4. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 120. tab. 2. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 326. tab. 151. — Lam. Illustr. Gener. tab. 634. fig. 5.

Vicia biennis, pedunculis multifloris; petiolis subcirratis, subsodecaphyllis; foliolis lanceolatis, glabris; stipulis semisagittatis, petiolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1100. n°. 15.

Vicia pedunculis multifloris, petiolis polyphyllis; foliolis lanceolatis, glabris. Hort. Upsal. 219.

Ses tiges s'élèvent à la hauteur de cinq à six pieds & quelquefois beaucoup plus; elles sont rameuses, striées, un peu velues, garnies de feuilles ailées, composées de douze à quatorze folioles alternes, pedicellées, longues d'environ un pouce, sur deux ou trois lignes de large, d'un vert-pâle, lancéolées, presqu'elliptiques, obtuses à leur sommet, un peu rétrecies à leur base, glabres ou parsemées, surtout vers leurs bords, de quelques poils fins; les pétioles sillonés, termines par une vrille très-rameuse; les stipules à demi sagittées, entières, aiguës; les pédoncules axillaires, solitaires, à peine de la longueur des feuilles, terminés par une grappe de fleurs un peu lâches, pédicellées, pendantes, unilatérales; le calice à cinq dents sétacées, inégales, un peu velues ou ciliées. La corolle est d'un bleu-clair ou violette, d'une grandeur médiocre. Les gousses comprimées, glabres, un peu courtes, ne contenant que trois ou quatre semences arrondies.

Cette plante croît dans la Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♂ (*V. v.*)

19. Vesce à petites fleurs. *Vicia parviflora.* Mich.

Digitized by Google

Vicia petiolis multifoliatis ; foliolis lineari-lanceolatis, obtusis, spicis multifloris ; floribus parvis, albis ; calice brevissimè obtusèque dentato. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 69.

Cette vesce, d'après les caractères que Michaux lui attribue, a des tiges garnies de feuilles alternes, ailées, composées d'un grand nombre de folioles linéaires-lancéolées, entières, obtuses à leur sommet. Les pédoncules sont axillaires, solitaires ; ils soutiennent une grappe de fleurs très petites, de couleur blanche, dont le calice est court, muni de dents courtes & obtuses.

Cette plante croît dans la Caroline & la Virginie, sur les hautes montagnes. (*Descr. ex Mich.*)

20. VESCE de Nissole. *Vicia nissoliana.* Linn.

Vicia pedunculis multifloris, foliolis oblongis, stipulis integris ; leguminibus villosis, ovato-oblongis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1036. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1101. n°. 17.

Vicia leguminibus sessilibus, binis ternisve, subovatis, nutantibus ; stipulis nullis. Roy. Lugd. Bat. 14.

Vicia orientalis, flore suave rubente, siliquis brevissimis. Boerh. Lugd. Bat. 2. pag. 44.?

Cette plante, d'après Linné, a des tiges fillonnées, garnies de feuilles alternes, ailées, composées d'environ douze folioles oblongues, entières, à peine émoussées à leur sommet, légèrement velues, terminées par une petite pointe ; les stipules lancéolées, entières, très-étroites. Les pédoncules sont axillaires, alternes, solitaires, soutenant une grappe de fleurs fort petites, au nombre de cinq à six, d'un pourpre-foncé, sessiles, auxquelles succèdent des gousses pendantes, comprimées, ovales-oblongues, velues, renfermant environ cinq semences.

Cette plante croît dans le Levant. ☉ (*Descript. ex Linn.*)

21. VESCE blanchâtre. *Vicia canescens.* Labill.

Vicia pedunculis elongatis, multifloris ; foliis superioribus subcirrhosis ; stipulis semisagittatis, integris ; foliolis ovali-oblongis, lanugine canescentibus. Labill. Decad. Plant. Syriæ, pag. 17. tab. 7. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1101. n°. 19.

Toutes les parties de cette plante sont couvertes d'un duvet tomenteux, épais, blanchâtre, un peu roux. Ses tiges sont droites, herbacées, hautes d'un pied & plus, tétragones, striées, médiocrement rameuses, garnies de feuilles alternes, ailées ; les inférieures avec une impaire ; les supérieures terminées par un filament simple, en forme de vrille ; les folioles presque sessiles, alternes, au nombre de sept à vingt-deux ou vingt-trois ; quelques-unes opposées, ovales oblongues, entières, très-velues, obtuses à leurs deux extrémités ; les stipules assez grandes, à demi sagittées, très-entières, aiguës.

Les pédoncules sont au moins de la longueur des feuilles, solitaires, axillaires, supportant une grappe de fleurs un peu lâches, sessiles, tournées toutes du même côté, assez grandes, de couleur bleue. Le calice est court, tubuleux, tomenteux, terminé à son orifice par cinq dents subulées, droites, aiguës, inégales ; les gousses comprimées, longues d'un pouce, un peu pendantes, très-velues ; elles renferment trois ou quatre semences arrondies.

Cette plante croît sur le sommet du mont Liban, où elle a été recueillie par M. de Labillardière. ☉ (*V. s. in herb. Desfont.*)

22. VESCE du Cap. *Vicia capensis.* Berg.

Vicia pedunculis elongatis, multifloris ; foliis non cirrhosis ; foliolis obiongo-lanceolatis, subtùs sericeis ; stipulis lanceolatis, integris. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1102. n°. 20.

Vicia capensis, pedunculis elongatis, multifloris ; racemis subrotundis, petiolis polyphyllis, cirrhis nullis.

Vicia capensis, pinnis obovatis, mucronatis ; stipulis integris, caule angulato. Thumb. Prodrom. pag. 135.

Cette plante a des tiges droites, glabres, anguleuses, longues de six à huit pouces, rameuses à leur base ; les rameaux presque couchés, plus courts que les tiges ; les feuilles alternes, ailées avec une impaire, composées de vingt-une folioles linéaires, presqu'alternes, longues d'environ trois lignes, entières, tronquées, un peu échancrées & mucronées à leur sommet, presque sessiles, glabres à leurs deux faces ; point de vrilles ; les stipules membraneuses, ovales, entières.

Les pédoncules sont alongés, axillaires, supportant une grappe de fleurs pédicellées, entassées, velues, accompagnées de bractées linéaires, membraneuses, obtuses, situées à la base des pédicelles. Le calice est tubulé, cylindrique, velu, à cinq découpures lancéolées, droites, aiguës, presqu'égales ; l'étendard de la corolle en ovale renversé, émoussé, rabattu ; les ailes droites, à demi sagittées, munies d'onglets linéaires, très-étroits ; la carène en forme de croissant, comprimée, très-entière, de la longueur des ailes ; les anthères arrondies ; l'ovaire comprimé, lancéolé ; le style subulé ; le stigmate velu.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♃ (*Descript. ex Berg.*)

23. VESCE à gousses transparentes. *Vicia pellucida.* Jacq.

Digitized by Google

Vicia pedunculis ſubquadrifloris ; leguminibus f'-catis, pellucidis. Jacq. Hort. Schœnb. vol. 2. pag. 50. tab. 222.

Vicia pellucida, pedunculis multifloris, folio non cirrhoſo brevioribus ; foliolis obovatis, emarginatis ; ſtipulis oblongis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1102. n°. 21.

Elle diffère du *vicia capenſis* par ſes folioles oblongues, en ovale-renverſé ; par ſes pédoncules plus courts que les feuilles ; par ſes gouſſes courbées en faucille. Ses tiges ſont droites, cylindriques, rameuſes, hautes d'un pied, un peu grêles. Les rameaux ſont les uns couchés, étalés ſur la terre ; les autres redreſſés, ſemblables aux tiges ; les feuilles alternes, ailées ſouvent avec une impaire, dépourvues de vrilles, compoſées d'environ quinze folioles alternes, oblongues, obtuſes, entières, échancrées à leur ſommet, un peu velues vers leurs bords, d'un vert-blanchâtre, petites, à peine pétiolées ; les ſtipules ovales-acuminées, entières, velues.

Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, de la longueur des feuilles, ſoutenant une grappe de trois ou quatre fleurs pédicellées. Leur calice eſt un peu velu, verdâtre, diviſé preſqu'à moitié en cinq découpures à demi ovales, acuminées, égales, étalées. La corolle eſt purpurine ; l'étendard d'une couleur de chair pâle, avec des ſtries purpurines. Les gouſſes ſont planes, comprimées, un peu courbées en faucille, noueuſes à l'endroit des ſemences, membraneuſes, preſque tranſparentes, contenant pluſieurs ſemences reniformes, comprimées.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*Deſcript. ex Jacq.*)

24. VESCE orobe. *Vicia oroboides.* Jacq.

Vicia pedunculis multifloris, caule erecto, petiolis abſque cirrhis. Wulf. in Jacq. Collect. vol. 4. pag. 323. — Hort. Synopſ. 399.

Vicia oroboides, pedunculis ſubquadrifloris, folio brevioribus ; foliolis ovatis, acuminatis bi trijugiſve ; ſtipulis ſemiſagittatis, baſi dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1103. n°. 23.

Cette plante a le port d'un orobe ; elle ſe rapproche un peu du *vicia ſepium*. Ses racines ſont épaiſſes, preſque tuberculeuſes, garnies de fibres longues, filiformes, de couleur brune : il s'en élève une tige haute de deux ou trois pieds, droite, un peu grêle, tétragone, anguleuſe, glabre, rameuſe ; les feuilles alternes, ailées, compoſées de quatre ou ſix folioles ſans impaire, ovales, ſeſſiles, entières, rétrécies à leur baſe, vertes en deſſus, un peu velues en deſſous, aſſez grandes, nerveuſes ; les ſtipules ovales, acuminées, entières ; les inférieures à demi ſagittées & quelquefois un peu dentées ; les pétioles ſans vrilles, terminés par un filament ſétacé.

Les pédoncules ſont axillaires, plus courts que les feuilles, ſoutenant une grappe de fleurs unilatérales, pédicellées, au nombre de quatre à huit. Leur calice eſt tubuleux, campanulé, à cinq dents lancéolées, inégales ; les trois inférieures plus longues. La corolle eſt jaune ; l'étendard plus grand que les autres pétales ; les gouſſes droites, alongées, nues, acuminées à leur ſommet, renfermant au moins dix ſemences arrondies.

Cette plante croît dans la Carniole, la Carinthie, ſur les montagnes ſouſalpines. ♃ (*Deſcript. ex Jacq.*)

25. VESCE ligneuſe. *Vicia fruticoſa.*

Vicia pedunculis ſubbifloris, folio non cirrhoſo brevioribus ; foliolis ellipticis, tomentoſis ; ſtipulis lanceolatis, caule fruticoſo. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1102. n°. 22.

Luthyrus (tomentoſus), *caule fruticoſo ; pedunculis bifloris ; foliis pinnatis, tomentoſis.* Cavan. Icon. Rar. vol. 1. pag. 58. tab. 84.

Ses tiges ſont ligneuſes, hautes de deux pieds, très-rameuſes ; les rameaux cylindriques, tomenteux, pendans, garnis de feuilles ailées, ſans impaire, dépourvues de vrilles, compoſées d'environ quarante folioles petites, ovales, tomenteuſes, preſque ſeſſiles, très-rapprochées, blanchâtres au deſſous, réfléchies ; les ſtipules courtes, ſubulées, caduques, tomenteuſes, inſérées ſur le pétiole.

Les pédoncules ſont axillaires, filiformes, blanchâtres, tomenteux, beaucoup plus courts que les feuilles, à une, plus ordinairement à deux fleurs pédicellées. Le calice eſt un peu ventru, à cinq dents aiguës, dont deux ſont fois plus courtes ; la corolle jaune ; l'étendard orbiculaire, échancré ; les ailes ovales, courbées en faucille ; la carène preſqu'égale aux ailes, bifide à ſa partie inférieure ; l'ovaire velu. Les gouſſes ſont droites, oblongues, pendantes, un peu rétrécies à leur baſe, légèrement tomenteuſes, contenant huit à dix ſemences en ovale renverſé.

Cette plante croît au Pérou, ſur les collines ; elle fleurit au Jardin botanique de Madrid, depuis le mois de juillet juſqu'en ſeptembre. ♄ (*Deſcript. ex Cavan.*)

26. VESCE à deux fleurs. *Vicia biflora.* Desfont.

Vicia foliis linearibus ; pedunculis bifloris, axillaribus. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 166. tab. 197.

Vicia biflora, pedunculis bifloris, ariſtatis, folio brevioribus ; foliolis linearibus, utrinque attenuatis ; ſtipulis

Digitized by Google

stipulis semisagittatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1103. n°. 24.

Ses tiges sont grêles, anguleuses, trop foibles pour rester droites, médiocrement rameuses, glabres, striées, garnies de feuilles alternes, distantes, ailées, sans impaire; les folioles au nombre de huit à douze, très-étroites, linéaires, glabres, sessiles, distantes, un peu aiguës, alternes, longues de six à dix lignes; les stipules sont petites, simples ou légérement dentées, aiguës à leur sommet, à demi sagittées; les pétioles terminés par une vrille rameuse, ordinairement à trois divisions.

Les pédoncules sont alternes, solitaires, axillaires, filiformes, très-simples, plus courts que les feuilles, ordinairement terminés par deux fleurs, quelquefois une seule avec une arête. Le calice est court, tubuleux, très-glabre, muni à son orifice de cinq dents inégales, aiguës; les deux supérieures très courtes; la corolle d'une grandeur médiocre, de couleur bleue. Les gousses n'ont point été observées.

Cette plante a été recueillie aux environs d'Alger par M. Desfontaines. (*V. s. in herb. Desfont.*)

* * *Fleurs axillaires presque sessiles.*

27. VESCE cultivée. *Vicia sativa.* Linn.

Vicia leguminibus sessilibus, subbinatis, erectis; foliis retusis, integris; stipulis notatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1037. — Miller, Dict. n°. 5. — Crantz, Austr. pag. 391. — Œder, Flor. dan. tab. 322. — Kniph, Centur. 1. n°. 96. — Hoffm. Germ. 256. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 310. — vol. II, pag. 185. — Smith, Flor. britan. pag. 769. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 564. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 214. — Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 164. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 325. tab. 151. — Lam. Ill. Gener. tab. 634. fig. 4. var. & fig. 1.

Vicia sativa, leguminibus sessilibus, subbinatis; foliolis oblongo-ovatis, truncatis, mucronatis; stipulis dentatis, notatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1104. — Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 360. n°. 4019, & Flor. franç. vol. 4. pag. 593.

Vicia sativa, ? *foliolis retusis; floribus binis, subsessilibus; leguminibus erectis, subtereti-linearibus, glabris.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 69. — Walth. Flor. carol.

Vicia leguminibus erectis, petiolis polyphyllis, foliolis acumine emarginatis, stipulis denticulatis. Hort. Cliff. 368 — Hort. Upf. 218. — Flor. fuec. n°s. 601. 654. — Roy. Lugd. Bat. 365. — Dalib. Parif. pag. 218.

Vicia sativa, vulgaris, semine nigro. C. Bauh. Pin. 344. — Tourn. Inst. R. Herb. 396.

Vicia vulgaris, sativa. J. Bauh. Hist. 2. pag. 310. Icon.

Vicia. Camer. Epitom. 320. Icon. — Clusi, Hist. 2. pag. 235. Icon. — Dodon. Pempt. 681. Icon. — Lobel, Icon. pars 2. pag. 75. — Fusch, Hist. pag. 172. Icon. — Gerard, Hist. 1227. Icon. — Parkins, Theatr. pag. 1072. Icon. — Rivin. 2. tab. 54.

Vicia major, sativa. Morif. Oxon. Hist. 2. §. 2. tab. 4. fig. 12. *Mala.*

β. *Vicia* (angustifolia), *leguminibus sessilibus, subbinatis, patentibus; foliolis imis ovatis, retusis, emarginatis, superioribus linearibus, apice integerrimis; stipulis dentatis, seminibus globosis.* Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1195. n°. 28. — Roth, Germ. vol. I. pag. 310. — vol. II. pag. 186. — Hoffm. Germ. 256. — Allion. Flor. pedem. tab. 59. fig. 2.

Vicia sativa, var. β, *nigra.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1037.

Vicia foliis imis ovatis, superioribus linearibus; scapis brevissimis, bifloris. Haller, Helv. n°. 430. — Pollich, Palat. n°. 685. — Willich. Observ. n°. 119.

Vicia sativa. Scopol. Carn. n°. 895.

Vicia vulgaris, acutiore folio; semine parvo, nigro. C. Bauh. Pin. 345. — Tourn. Inst. R. Herb. 397.

Vicia vulgaris, silvestris, semine parvo & nigro frugum. J. Bauh. Hist. 2. pag. 312. Icon.

Vicia folio angustiore, flore rubro. Dillen. Append. 47.

Vicia angustifolia. Rivin. Tetr. tab. 54.

γ. *Vicia* (segetalis), *foliolis oblongis, subretusis, cum acumine longiusculo; leguminibus axillaribus, subsessilibus, subsolitariis, erectis, longo-linearibus, glabris.* Thuill. Paris, édit. 2. pag. 367.

δ. *Vicia canadensis, foliolis ovatis, retusis, multoties latioribus.* (N.)

Cette espèce, si commune dans les champs, & cultivée pour la nourriture des bestiaux, produit des varietés assez nombreuses, tant dans son port, que dans la forme & la grandeur de ses folioles. Ses tiges sont droites lorsqu'elles s'élèvent peu, couchées ou grimpantes lorsqu'elles parviennent à une certaine hauteur, glabres ou un peu pubescentes, rameuses, striées. Les feuilles sont alternes, ailées, compofées de six à douze folioles ovales, ou oblongues, ou linéaires, entières, un peu rétrécies à leur base, tronquées, souvent échancrées, mucronées à leur sommet; les stipules à demi sagittées, dentées sur leurs bords, marquées d'une grande tache noirâtre, enfoncée; les pétio-

Digitized by Google

les terminés par une vrille ordinairement rameuſe.

Les fleurs ſont axillaires, preſque ſeſſiles, ſolitaires, plus ſouvent deux, quelquefois trois dans chaque aiſſelle. Le calice eſt glabre, terminé par cinq dents alongées, droites, ſubulées, preſqu'égales; la corolle d'un pourpre aſſez vif. Les gouſſes ſont alongées, étroites, comprimées, un peu brunes, légèrement velues dans leur jeuneſſe; elles renferment pluſieurs ſemences un peu comprimées, très-glabres, point tuberculeuſes ni chagrinées.

La variété γ eſt remarquable par ſes folioles ovales, très-emouſſées à leur ſommet, au moins une fois plus larges: elle s'élève à la hauteur de trois ou quatre pieds; elle a été cultivée à l'école centrale de l'Aiſne, de graines qui m'avoient été envoyées ſous le nom de *vicia canadenſis*.

Cette plante croît en Europe, dans les champs & parmi les moiſſons. Je l'ai également obſervée ſur les côtes de Barbarie ☾ (*V. v.*)

Elle fournit un excellent fourage: on la cultive pour la nourriture des beſtiaux. Ses tiges, lorſqu'elles ont été battues, ſont encore très-bonnes pour nourrir les moutons. La veſce ſert auſſi à fertiliſer les terres: dans ce cas on la renverſe avec la charrue lorſqu'elle eſt en fleurs. Cet uſage étoit connu des Romains: il convient ſurtout aux terres fortes que l'on a le tems de labourer de manière à leur faire porter du blé d'année à autre. On peut ſemer la veſce avec l'avoine, & les couper en vert: le produit en eſt très-avantageux; il n'épuiſe point la terre, & devient préférable aux jachères. Les graines ſervent de nourriture aux pigeons & aux moutons. Leur farine eſt nourriſſante, mais indigeſte & aſtringente: on en fait de mauvais pain.

28. Veſce à ſemences globuleuſes. *Vicia globoſa*. Retz.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, ſolitariis; foliolis ovatis; ſtipulis notatis, quadridentatis. Retz. Obſerv. pars 3. pag. 39. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1104. n°. 27.

Vicia toruloſa. ? Desfontaines, Hortus Parif. Catal.

Vicia nodoſa. ? Gærtn. de Fruct. & Sem tab. 151. fine deſcript. — Lam. Ill. Gen. tab. 634. fig. 3.

Cette plante pourroit bien appartenir à une des variétés du *vicia ſativa*; elle paroît néanmoins en différer par ſes ſemences globuleuſes, par ſes ſtipules, par la forme & le nombre de ſes gouſſes.

Ses tiges ſont nues, anguleuſes; ſes feuilles ailées, alternes, compoſées de quatre à huit folioles ovales, pubeſcentes, entières, munies, à leur ſommet, d'un filet ſétacé & recourbe; le pétiole terminé par une vrille non rameuſe; les ſtipules ſont marquées d'une grande tache noire. Outre les deux pointes de leur baſe, elles ont encore deux dents de chaque côté. Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, droites, preſque ſeſſiles. Leur calice eſt pentagone, divisé, à ſon orifice, en cinq découpures alongées, linéaires, lancéolées, ciliées à leurs bords. La corolle eſt bleuâtre; les gouſſes étalées, preſque cylindriques, nues, contenant pluſieurs ſemences globuleuſes.

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*Deſcript. ex Retz.*)

La plante que l'on cultive au Jardin des Plantes de Paris, ſous le nom de *vicia toruloſa*, a de grands rapports avec la précédente, que j'ai cru devoir la mentionner ici. Elle offre néanmoins quelques différences qui font naître des doutes. Les feuilles ſont ovales, oblongues, tronquées & largement échancrées à leur ſommet, avec une petite pointe dans le milieu, glabres à leurs deux faces, longues à peine d'un pouce, larges de trois à quatre lignes, rétrécies en pointe à leur baſe; les gouſſes ſont ſolitaires, ſeſſiles, axillaires, médiocrement comprimées, longues de deux pouces, droites, aiguës, contenant ſix à ſept ſemences globuleuſes, un peu comprimées, d'un brun noir, très-glabres, de la groſſeur d'un pois: elle diffère de la précédente, principalement par ſes gouſſes & ſes ſemences comprimées. Gærtner a donné, ſous le nom de *vicia globoſa*, la figure d'un fruit qui a auſſi beaucoup de reſſemblance avec ceux de la plante que nous venons de mentionner, & que cet auteur regarde comme une variété du *vicia ſativa* Linn.

29. Veſce éperonnée. *Vicia calcarata*. Desf.

Vicia foliis linearibus lanceolatis, obtuſis; ſtipulis ſuccatis; pedunculis calcaratis, unifloris, folio brevioribus; leguminibus glabris, cernuis. Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 166.

Vicia (monantha), *pedunculis unifloris, ariſtatis; foliolis lanceolatis, obtuſis; ſtipulis bifidis.*? Retz. Obſerv. botan. pars 3. pag. 39. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1109. n°. 38.

Il exiſte des rapports entre cette eſpèce & le *vicia ſativa*, mais elle en diffère par des caractères trop bien tranchés pour être confondue avec elle. Ses tiges ſont un peu flexueuſes, tombantes, légèrement tétragones, preſque glabres, ſtriées, rameuſes, grêles, un peu roides, garnies de feuilles ailées, alternes; les folioles alternes, à peine pédiculées, au nombre de dix à quatorze, linéaires, quelquefois un peu velues, étroites, entières, obtuſes & mucronées à leur ſommet; les vrilles rameuſes; les ſtipules petites, bifurquées, aiguës, ſans taches.

Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, deux & trois fois plus courts que les feuilles; munis à leur ſommet, à la baſe des pédicelles, d'une

Digitized by Google

pointe roide, courte, courbée en crochet. Ils supportent une, rarement deux fleurs pédicellées; les pédicelles fortement recourbés. Le calice eſt glabre, à cinq dents fines, aiguës; la corolle d'un bleu-pâle, grêle, alongée, de moitié plus petite que celle du *vicia ſativa*: il lui ſuccède une gouſſe glabre, rouſſeâtre, comprimée, longue au moins d'un pouce, large d'environ quatre lignes, renfermant de quatre à ſix ſemences. Ce n'eſt qu'avec doute que je rapporte à cette eſpèce, d'après Willdenow, le *vicia monantha* de Retzius.

Cette plante a été découverte par M. Desfontaines, dans les environs d'Alger. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

30. VESCE printannière. *Vicia lathyroides*. Linn.

Vicia leguminibus ſiſſilibus, ſolitariis, erectis, glabris; foliolis ſenis, inferioribus obcordatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1037. — Reyg. Ged. 2. pag. 117. — Gouan, Hort. 371. — Crantz, Auſtr. 392. — Pollich, Palat. n°. 686. — Leers, Herborn. n°. 578. — Matt. Sil. n°. 532. — Œder, Flor. dan. tab. 58. — Kniph, Centur. 3. n°. 96. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1106. n°. 31.

Vicia lathyroides, purpureo-caruleis floribus. Herm. Parad. batav. pag. 242. tab. 242. *Bona.*

Vicia montana, minima, floſculo purpureo. Amœn. Acad. vol. 1. pag. 167.

Vicia minima. Rivin. Tetr. 169.

Willdenow réunit cette eſpèce à l'*ervum ſolonienſe* Linn. Je ne ſuis pas aſſez aſſuré de la plante que Linné a déſignée ſous ce dernier nom, pour prononcer; je vois ſeulement, dans les deux phraſes de Linné pour ces deux plantes, des caractères qui ne peuvent leur être communs; des fleurs ſolitaires & ſeſſiles dans les premières; des pédoncules à deux fleurs pour la ſeconde.

La veſce printannière, celle du moins que j'ai obſervée vivante, eſt une fort petite plante, aſſez rapprochée, par ſes caractères généraux, du *vicia ſativa*, qui ſe montre de bonne heure au printems, & n'a quelquefois pas deux pouces de haut quand elle croît dans les terrains ſecs & ſablonneux; elle s'élève à cinq ou ſept pouces quand elle eſt mieux nourrie.

Ses tiges ſont grêles, un peu velues, quadrangulaires, à peine rameuſes, garnies de feuilles ailées, alternes, fort courtes; les folioles au nombre de deux à quatre, rarement plus, excepté aux feuilles ſupérieures; fort petites, oppoſées; celles des feuilles inférieures, ovales, échancrées en cœur à leur ſommet, mucronées, nerveuſes, un peu velues; celles des feuilles ſupérieures ovales-oblongues, entières, obtuſes; les ſtipules entières, à demi ſagittées, lancéolées, aiguës. Le pétiole ſe prolonge en une vrille ſimple, quelquefois nulle dans les très-petits individus. Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, ſeſſiles, petites, d'un bleu aſſez vif. Le calice ſe diviſe en cinq dents ſubulées, velues. Les gouſſes ſont glabres, plus ſouvent droites que pendantes, comprimées, contenant environ cinq ſemences orbiculaires.

Cette plante croît en France, ſur les pelouſes ſèches. ○ (*V. v.*)

31. VESCE des Pyrénées. *Vicia pyrenaïca.* Pourr.

Vicia leguminibus ſeſſilibus, ſolitariis; foliis tri ſeu ſexjugis; foliolis cuneato-ovatis, truncatis, longè mucronatis; ſtipulis maculatis, ſemiſagittatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 360. n°. 4021, & Flor. fr. vol. 4. pag. 595. — Pourr. Act. Toloſ. vol. 3. pag. 333.

Vicia talpa. Raym. Pyren. ined.

Arachnida, aut potius aracoides Honorii Belli. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 323. fig. 1.

Aſſez remarquable par ſon port, qui la rapproche du *vicia lathyroides* jeune, cette plante a des racines grêles, tortueuſes, brunes, traçantes, qui produiſent des tiges nombreuſes, fort menues, glabres, anguleuſes, couchées à leur baſe, redreſſées, aſcendantes, longues de quatre à ſept pouces, rameuſes, garnies de feuilles ailées; les folioles petites, au nombre de ſix à dix, ovales, cunéiformes, & rétrécies en pointe à leur baſe; très-obtuſes, un peu échancrées & mucronées à leur ſommet, pédicellées, glabres à leurs deux faces; les vrilles preſque nulles ou très-courtes, ſimples, quelquefois un peu rameuſes; les ſtipules à demi ſagittées, entières ou à peine dentées, tachées.

Les fleurs ſont ſolitaires, grandes, purpurines, preſque ſeſſiles, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures. Leur calice eſt tubuleux, diviſé, à ſon orifice, en cinq dents lancéolées, linéaires, aiguës. La corolle eſt glabre; l'étendard large, arrondi, un peu échancré au ſommet. Les gouſſes ſont glabres, comprimées, oblongues, aiguës; elles renferment pluſieurs ſemences brunes, très-liſſes, légèrement comprimées.

Cette plante croît dans les prairies des Pyrénées. ○ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

32. VESCE à double fruit. *Vicia amphicarpa.*

Vicia leguminibus ſeſſilibus, inferioribus ſubterraneis; foliolis linearibus, truncatis; ſtipulis ſemiſagittatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1105. n°. 29. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 362. n°. 4021, & Flor. franç. vol. 4. pag. 594.

Vicia amphicarpa. Dorth, Journ. Phyſ. 35. pag.

Digitized by Google

131. — Ger. Magaſ. Encycl. an 6. vol. 3. pag. 344. Icon.

Vicia ſiliquas ſupra infraque terram edens. Tourn. Inſt. R. Herb. 397.

Arachnida vicia ſimilis, ſupra infraque terram fructum edens. C. Bauh. Pin. 345.

Vicia amphicarpa, aracus homojon. Cluſ. Exot. pag. 87. tab. 88.

Arachnida, an potiùs aracoides Honorii Belli? J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 323. Icon. 2.

Cette plante eſt très-remarquable en ce qu'elle offre deux ſortes de feuilles, & en même tems deux ſortes de fruits : elle eſt fort petite, longue de cinq à ſept pouces : ſa racine s'enfonce aſſez profondément entre les pierres & les rochers. Elle produit pluſieurs tiges grêles, rameuſes à leur baſe ; les unes couchées, étalées ; les autres redreſſées, garnies de feuilles ailées, compoſées de quatre ou huit folioles de deux ſortes ; celles des feuilles inférieures, ſurtout aux rameaux couchés, ſont fort petites, en cœur, cunéiformes à leur baſe, échancrées en cœur à leur ſommet, ſouvent mucronées ; celles des feuilles ſupérieures & des rameaux redreſſés ſont linéaires, très-étroites, longues de quatre à cinq lignes, mucronées, oppoſées ; les pétioles terminés par un filament ſimple ; les ſtipules fort petites, aiguës, à demi ſagittées.

Les fleurs ſont ſeſſiles, ſolitaires, de la grandeur de celles du *vicia ſativa*, de couleur purpurine. Le calice eſt glabre, diviſé au ſommet en cinq découpures linéaires-lancéolées, très-étroites, ſubulées, preſqu'égales. Les gouſſes des tiges redreſſées ſont comprimées, longues d'un pouce, étroites, à peine pileuſes, contenant ſix à ſept ſemences petites, arrondies. On diſtingue en outre ſur les rameaux couchés, & qui, dépouillés de feuilles, ont l'aſpect de filamens appartenans aux racines, d'autres gouſſes terminales, preſqu'avortées, ovales, ſurmontées d'une petite pointe contenant deux ſemences. On prétend qu'elles ont été précédées de fleurs dépourvues de corolle & d'étamines ; ce que je n'ai point eu occaſion de vérifier. Il faudroit ſuppoſer, dans ce cas, que leurs ovaires ont été fécondés par les étamines des fleurs ſupérieures.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France. Je l'ai recueillie aux environs d'Aix & de Marſeille, ſur les rochers. ○ (*V. v.*)

33. Vesce naine. *Vicia puſilla.* Willden.

Vicia leguminibus ſolitariis, pedunculatis; foliolis ſubſenis, lanceolatis; ſtipulis ſemiſagittatis, integerrimis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1106. n°. 30.

Vicia puſilla. Mühlenberg, in Litt.

Ses tiges ſont aſcendantes, hautes de quatre à cinq pouces, garnies de feuilles ailées ; les inférieures terminées par une vrille très-ſimple ; les ſupérieures munies d'une vrille très-longue, partagée en deux ; les folioles au nombre de ſix ou huit, preſqu'oppoſées, linéaires-lancéolées, médiocrement obtuſes & mucronées à leur ſommet ; les ſtipules lancéolées, à demi ſagittées, très-entières. Les pédoncules ſont axillaires, alongées, uniflores, capillaires. Aux fleurs ſuccèdent des gouſſes glabres, petites, oblongues.

Cette plante croît dans la Penſilvanie. ○ (*Deſcript. ex Willd.*)

34. Vesce jaune. *Vicia lutea.* Linn.

Vicia leguminibus ſeſſilibus, reflexis, piloſis, ſolitariis, pentaſpermis; corolla vexillis glabris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1037. — Pollich, Pal. n°. 687. — Hoffm. Germ. 257. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 210. — vol. II. pag. 188. — Poiret, Voyage en Barbarie, vol. 2. pag. 214. — Deſf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 165.

Vicia lutea, leguminibus ſeſſilibus, ſolitariis, reflexis, piloſis; caulibus diffuſis, ſtipulis coloratis, vexillo glabro. Smith, Flor. britan. vol. 2. pag. 772. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 506, & Synopſ. Plant. pag. 360. n°. 4023. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1107. n°. 32.

Vicia foliis ſubſeſſilibus, obverſè ovatis, apice emarginatis; leguminibus ſolitariis, villoſis. Dalib. Pariſ. 219.

Vicia leguminibus ſolitariis, deorsùm fixis, hirſutis. Sauvag. Monſp. 235.

Vicia lutea. Lam. Flor. franç. vol. 2. p. 563. var. *a*.

Viciοides lutea. Mœnch. Method. pag. 136.

Vicia ſilveſtris, lutea, ſiliquâ hirſutâ C. Bauh. Pin. 345. — Tourn. Inſt. R. Herb. 398.

Vicia luteo flore, ſilveſtris. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 313. Icon.

Vicia flore luteo, pallido; ſiliquis hirſutis, craſſis, brevibus, propendentibus. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 62. §. 2. tab. 21. fig. 5.

Ses tiges ſont ſtriées, foibles, anguleuſes, longues de deux ou trois pieds au plus, ſouvent renverſées, glabres ou légèrement pileuſes, rameuſes, garnies de feuilles alternes, ailées, glabres ou à peine velues, compoſées de folioles pédicellées, alternes, quelques-unes oppoſées, oblongues-lancéolées, entières, obtuſes, mucronées à leur ſommet, quelquefois légèrement échancrées, un peu aiguës à leur baſe ; les ſtipules fort petites, entières, ou quelquefois à trois

Digitized by Google

dents, tachetées, caduques ; les pétioles terminés par une vrille médiocrement caduque.

Les fleurs sont presque sessiles, solitaires, axillaires ; les calices d'un vert-pâle, jaunâtre, courts, glabres, campanulés, divisés en cinq découpures alongées, subulées, droites, inégales ; les trois inférieures très-longues ; les supérieures courtes, un peu ascendantes ; la corolle au moins de la grandeur de celle de la vesce cultivée, de couleur jaune ; l'étendard glabre, quelquefois un peu rougeâtre. Les gousses sont pendantes, comprimées, longues au moins d'un pouce, larges de trois lignes, hérissées de poils tuberculeux à leur base, quelquefois caduc, contenant cinq à six semences arrondies.

Cette plante croît partout, en France, en Allemagne, dans la Barbarie, &c., dans les champs, les moissons, le long des chemins. ○ (*V. v.*)

35. VESCE hybride. *Vicia hybrida.* Linn.

Vicia leguminibus sessilibus, reflexis, pilosis, pentaspermis, corollâ vexilis villosis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1037. — Jacq. Austr. tab. 146. — Destont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 165. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 596. n°. 4024, & Synopf. Plant. gall. pag. 360. — Wildén. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1107. n°. 33. — Gærtner. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 326. tab. 151. — Lam. Illustr. Gener. tab. 634. fig. 6.

Vicia lutea. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 563. var. *β.*

Vicioides hybrida. Mœnch, Method. pag. 136.

Elle ressemble tellement au *vicia lutea*, qu'elle n'en paroît être qu'une variété. On la distingue principalement par l'étendard de la corolle velu, & en général cette plante est bien plus chargée de poils, que la précedente.

Ses tiges sont anguleuses, plus droites, plus fermes, plus alongées, velues, surtout dans les individus non cultivés ; les feuilles alternes, ailées, composées de folioles alternes, distantes, pédicellées, un peu plus courtes, & assez constamment émouſſées, échancrées & mucronées à leur sommet ; rétrécies en pointe à leur base, parsemées de poils couchés ; les stipules entières, point tachetées de noir. Les fleurs sont sessiles, axillaires, solitaires, d'un jaune-citrin, quelquefois rayées de rouge ; l'étendard velu en dehors ; les gousses semblables à celles du *vicia lutea.*

Cette plante croît dans les terrains maigres, le long des champs ; dans les départemens méridionaux de la France, aux environs de Paris, sur les côtes de Barbarie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

36. VESCE hérissée. *Vicia hirta.* Balb.

Vicia leguminibus sessilibus, solitariis, reflexis, hirtis ; foliolis lanceolatis, mucronatis, pilosis ; vexillo glabro. Balb. Miscell. alt. — Dec. Synopf. Plant. gall. pag. 360 n°. 4024.

Cette plante paroît tenir le milieu entre le *vicia lutea* & le *vicia hybrida.* Est-elle réellement une espèce distincte ? C'est sur quoi je n'ose prononcer, ne la connoissant pas. Elle paroît différer du *vicia lutea* par ses folioles linéaires & non ovales ; du *vicia hybrida* par l'étendard de sa corolle, dépourvu de poils. Ses feuilles sont ailées ; ses folioles linéaires, mucronées à leur sommet, pileuses ; les fleurs sont sessiles, solitaires : il leur succède des gousses solitaires, réfléchies, hérissées de poils nombreux.

Cette plante croît dans les environs de Nice.

37. VESCE de Hongrie. *Vicia pannonica.* Jacq.

Vicia pedunculis subtrifloris, corollâ vexillis villosis ; leguminibus pilosis ; stipulis integerrimis, notatis. Jacq. Austr. tab. 34. — Hort. Synopf. 400.

Vicia pannonica, leguminibus pedunculatis, subternis, vexillisque pilosis ; stipulis lanceolatis, notatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1107. n°. 34.

Vicia silvestris, flore albo. Clus. Hist. 2. p. 235. Icon. & Stirp. pann. pag. 744. tab. 745.

Vicia silvestris, hirsuta, incana. C. Bauh. Pin. 345. — Tournef. Inst. R. Herb. 397.

Vicia silvestris, quasi incana, flore albo. J. Bauh. Hist. 2. pag. 312. *Sine icone.*

β. Eadem, floribus violaceis. Willden. l. c. pag. 1108.

Vicioides uncinata. Mœnch. Method. p. 136.

Très-voisine du *vicia lutea* & du *vicia hybrida*, cette espèce en diffère par ses fleurs blanches ou purpurines, médiocrement pédonculées & réunies deux ou trois dans chaque aisselle des feuilles ; par ces dernières légèrement velues, & quelquefois un peu blanchâtres.

Les racines produisent plusieurs tiges hautes de deux ou trois pieds, cylindriques, striées, garnies de feuilles ailées, alternes, composées de folioles oblongues, lancéolées, plus ou moins velues, un peu blanchâtres, entières, obtuses à leur sommet, aiguës à leur base ; les stipules tachetées, très-entières ; les pétioles terminés par une vrille rameuse. Les fleurs sont blanches ou purpurines, de la grandeur de celles du *vicia sativa*, médiocrement pédonculées, réunies ordinairement au nombre de trois dans chaque aisselle ; l'étendard de la corolle velu. Les gousses sont planes, un peu renflées, pendantes, parsemées de poils couchés. Dans la variété *β*, les fleurs sont de couleur vio-

Digitized by Google

lette, qu'elles conservent même dans les plantes cultivées.

Cette plante croît dans la Hongrie & dans l'Autriche, au milieu des prés. ○ (*V. s. in herb. Desf.*)

38. Vesce glabre. *Vicia lævigata.* Smith.

Vicia leguminibus sessilibus, solitariis, reflexis, glabris; caulibus erectiusculis, foliis glaberrimis. Smith, Flor. brit. vol. 2. pag. 773. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1108. n°. 35.

Vicia hybrida. Hudſ. Angl. pag. 319.

Elle ſe rapproche du *vicia lutea*, mais ſes tiges ſont beaucoup plus courtes, preſque droites, rameuſes: toute la plante eſt glabre, en quoi elle diffère encore du *vicia hybrida*. Ses feuilles ſont alternes, ailées, compoſées de folioles elliptiques, lancéolées, glabres à leurs deux faces, un peu mucronées & entières à leur ſommet, preſque jamais émouſſées; les ſtipules vertes ou un peu brunes; les fleurs ſont ſolitaires, ſeſſiles, axillaires, d'un jaune-pâle, preſque cendrées, quelquefois de couleur pourpre-clair; les calices diviſés, à leur orifice, en cinq dents preſqu'égales; les gouſſes ſeſſiles, pendantes, liſſes, très-glabres, comprimées, de couleur brune, contenant cinq ſemences.

Cette plante croît en Angleterre, ſur les bords de la mer, dans les terrains pierreux. ♃ (*Deſcript. ex Smith.*)

39. Vesce d'un jaune-ſale. *Vicia ſordida.* Willden.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, geminatis, reflexis, glabris; foliolis oblongo-ovatis, retuſis; ſtipulis notatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1108. n°. 36.

Vicia ſordida. Waldſt. & Kitaib. Plant. rar. Hungar.

Il eſt fort douteux que cette plante ſoit bien diſtincte du *vicia lævigata*; elle paroît en différer par ſes tiges non rameuſes, par ſes folioles conſtamment échancrées, par ſes racines annuelles & non vivaces.

Ses tiges ſont glabres, cannelées, très-ſimples, glabres, munies de feuilles alternes, ailées, compoſées de folioles à peine pédicellées, ovales-oblongues, obtuſes, échancrées & mucronées à leur ſommet, petites, légèrement pubeſcentes dans les individus ſauvages, plus grandes, glabres à leurs deux faces. Dans la plante cultivée, les ſtipules ſont tachetées; les fleurs preſque ſeſſiles ou légèrement pédonculées, réunies deux à deux dans l'aiſſelle des feuilles, d'un jaune-ſale; les gouſſes glabres, étalées ou réfléchies.

Cette plante croît en Hongrie, dans les prairies. ○ (*Deſcript. ex Willd.*)

40. Vesce voyageuſe. *Vicia peregrina.* Linn.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, pendulis, glabris, tetraſpermis; foliolis linearibus, emarginatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1048. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1108. n°. 37.

Vicia peregrina, anguſtiſſimis foliis; ſiliquâ latâ, glabrâ. Pluk. Almag. pag. 386. tab. 233. fig. 6.

Vicia anguſtifolia, purpureo-violacea; ſiliquâ latâ, glabrâ. Magnol, Monſp. pag. 276. — Tourn. Inſt. R. Herb. 397. — Garid. Aix, pag. 487.

Vicia ſativa, var. β, *peregrina.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 593. n°. 4019.

Il paroîtroit au premier aſpect, que cette plante devroit être rangée parmi les petites variétés du *vicia ſativa*; elle en diffère par ſes fleurs ſolitaires, par ſes gouſſes réfléchies, plus larges, fortement comprimées; par ſes folioles très-étroites, par ſes bractées non tachées.

Ses tiges ſont glabres, fort menues, ſtriées, peu rameuſes, ordinairement renverſées ou couchées, longues de cinq à huit pouces; les feuilles alternes, ailées; les folioles fort étroites, linéaires, obtuſes, échancrées & légèrement mucronées à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, longues de cinq à ſept lignes, larges d'environ une ligne, quelquefois plus, rétrécies à leur baſe; les ſtipules entières, aiguës, fort petites; les vrilles ſimples ou un peu rameuſes; les fleurs ſolitaires, preſque ſeſſiles, axillaires, de couleur bleue, de la groſſeur de celles du *vicia ſativa*; les calices à cinq dents un peu inégales. Les gouſſes ſont glabres, pendantes, longues au moins d'un pouce, très-comprimées, larges de quatre à cinq lignes, renfermant quatre à cinq ſemences liſſes, arrondies.

Cette plante croît en France, dans les terrains arides, ſur les pelouſes. ○ (*V. v.*)

41. Vesce des haies. *Vicia ſepium.* Linn.

Vicia leguminibus pedicellatis, ſubquaternis, erectis; foliolis ovatis, integerrimis, exterioribus decreſcentibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1038. — Crantz, Auſtr. pag. 391. — Pollich, Pal. n°. 688. — Œder, Flor. dan. tab. 699. — Kniph, Cent. 5. n°. 100. — Hoffm. Germ. 257. — Roth, Germ. vol. 1. pag. 311. — vol. 2. pag. 189. — Lam. Flor. franç. vol. 2. p. 564. — Dec. Synopſ. Plant. gal. p. 300. n°. 4023, & Flor. franç. vol. 4. p. 596. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1109. n°. 39.

Vicia foliis ovatis, oblongis; ſcapis brevibus, quadrifloris. Haller, Helv. n°. 428.

Vicia axillis ſubquadrifloris; floribus erectis, pedunculatis; foliolis ovatis, ſtipulis dentatis. Scop. Carn. edit. 1. pag. 539, & edit. 2. n°. 897.

Digitized by Google

Vicia leguminibus adſcendentibus, petiolis polyphyllis; foliolis ovatis, acutis, integerrimis. Hort. Cliff. 362. — Flor. ſuec. n°. 602. 651. — Roy. Lugd. Bat. 365. — Dalib. Pariſ. 219. — Sauvag. Monſp. 234.

Vicioides ſepium. Mœnch. Method. pag. 136.

Cracca major. Tabern. pag. 506. Icon.

Vicia ſepium, perennis. J. Bauh. Hiſt. 2. p. 313. Icon.

Vicia ſepium, folio rotundiore, acuto. C. Bauh. Pin. 345. — Tourn. Inſt. R. Herb. 397.

Vicia ſepium. Rivin. Tetr. 56.

β. Eadem, foliis anguſto-lanceolatis. (N.)

On la diſtingue aiſément à ſes pédoncules très-courts, ſupportant trois ou quatre fleurs bleuâtres. Ses tiges ſont glabres ou un peu velues, rameuſes, angueuſes, un peu comprimées, preſqu'ailées, foibles, longues de deux ou trois pieds, garnies de feuilles ailées, alternes, compoſées de dix à ſeize folioles ovales, finement veinées, inſenſiblement rétrecies vers leur ſommet, obtuſes, tronquées, ou légérement échancrées, mucronées, longues de ſix à neuf lignes, larges de quatre & plus, une fois plus étroites dans la variété β, finement veinées, légérement velues, principalement ſur leurs nervures & à leurs bords; les ſtipules fort petites, ovales, aiguës, très-entières; les vrilles rameuſes, très fines.

Les pédoncules ſont courts, axillaires, munis de trois à cinq fleurs, un peu pédicellées, d'un pourpre-obſcur & bleuâtre, quelquefois tout-à-fait blanches, réunies en une petite grappe. Leur calice eſt tubuleux, légérement velu, à cinq dents aiguës, inégales; les gouſſes glabres, comprimées, droites, aiguës, renfermant pluſieurs ſemences globuleuſes, un peu noirâtres ou tachetées.

Cette plante croît dans les bois, les haies, les lieux couverts, en Europe. ♃ (*V. v.*)

42. VESCE à fruits applatis. *Vicia platycarpos.* Roth.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, ſolitariis, compreſſis, ſubinflatis; foliolis ovatis, apice dentatis; ſtipulis ciliato-dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1110. n°. 41.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, ſubinflatis, gibbis; ſeminibus protuberantibus, glabris, margine ſcabris; ſtipulis dentato ciliatis. Roth, Abhand. pag. 10. tab. 1.

Aracus fabaceus, & faba keyrina, cui ſemina minora. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 286. Icon.

Cette eſpèce a des rapports avec le *vicia narbonenſis.* Ses tiges ſont épaiſſes, anguleuſes, un peu velues, légérement ſiſtuleuſes, hautes de deux ou trois pieds, garnies de feuilles alternes, ailées, compoſées d'environ huit à douze folioles, grandes, ovales, un peu velues, entières, dentées ſeulement à leur ſommet; les ſtipules ciliées & dentées; les vrilles rameuſes. Les fleurs ſont purpurines, ſolitaires, preſque ſeſſiles, axillaires: il leur ſuccède des gouſſes comprimées, un peu renflées, élargies, velues, contenant des ſemences ſaillantes en boſſe, glabres, rudes à leurs bords.

Cette plante, d'après J. Bauhin, paroît être originaire de l'Égypte. ☉

43. VESCE de Narbonne. *Vicia narbonenſis.* Linn.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, ſubternatis, erectis; foliolis ſenis, ſubovatis; ſtipulis denticulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1038. — Hort. Upſ. 218. — Sauvag. Monſp. 234. — Gouan, Illuſtr. 48. — Kniph, Centur. 4. n°. 98. — Knorr. Del. 2. tab. L. 1. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 166.

Vicia narbonenſis, leguminibus ſubſeſſilibus, ſubternatis, compreſſis; foliolis ovatis, integerrimis; ſtipulis ciliatis, baſi dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1110. n°. 42.

Vicia leguminibus erectis, ſubſeſſilibus, compreſſis, hirtis, margine piloſiſſimis; ſtipulis baſi dentatis, apice integris, ciliatis. Roth, Abhand. pag. 10. tab. 2.

Vicia petiolis inferioribus tetraphyllis, ſuperioribus polyphyllis; foliolis ovatis, cirriferis. Roy. Lugd. Bat. 365.

Vicia petiolis tetraphyllis, cirrhoſis. Hort. Cliff. 369.

Vicia narbonenſis. Rivin. 2. tab. 57.

Bona ſilveſtris. Dodon. Pempt. 516. Icon.

Faba ſilveſtris, fructu rotundo, atro. C. Bauh. Pin. 338.

Vicia ſupina, latiſſimo folio, non ſerrato. Tourn. Inſt. R. Herb. 397.

Silveſtris Gracorum faba. Lobel. Icon. pars 2. tab. 58.

Vicia narbonenſis, var. β, *hortenſis.* Dec. Flor. franç. vol. 4. pag. 597. n°. 4026.

Vicia latifolia. Mœnch. Method. pag. 149.

Elle reſſemble aſſez, par ſon port, par la grandeur de ſes folioles, à la fève cultivée. Ses tiges ſont droites, anguleuſes, ſtriées, hautes d'un pied; les feuilles ailées; les folioles ovales, aſſez grandes, très-entières à leurs bords, obtuſes &

Digitized by Google

mucronées à leur ſommet, un peu pubeſcentes, particuliérement vers leurs bords; celles des feuilles inférieures au nombre de deux; celles des ſupérieures au nombre de quatre ou ſix, oppoſées, preſque ſeſſiles; les ſtipules élargies, fortement incifées, un peu arrondies, dentées, mucronées; les vrilles rameuſes.

Les fleurs ſont preſque ſeſſiles, axillaires, ſolitaires, ou quelquefois réunies deux ou trois dans la même aiſſelle. Leur calice eſt divifé, juſque vers ſa moitié, en cinq découpures oblongues, lancéolées, aiguës, pubeſcentes; la corolle aſſez grande, d'un pourpre-foncé: il lui ſuccède une gouſſe oblongue, comprimée, aiguë, horizontale, à peine pileuſe ſur ſes deux faces, bordée de poils le long de ſes deux futures, quelquefois un peu frangée; elle renferme pluſieurs ſemences.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, en Auvergne, dans la Barbarie, parmi les moiſſons. ○ (*V. ſ.*)

44. VESCE à feuilles dentées. *Vicia ſerratifolia.* Jacq.

Vicia leguminibus ſubſeſſilibus, ternis; foliis ſtipulisque ſerratis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1111. n°. 44.

Vicia ſerratifolia, caule erecto, petiolis abſque cirrho, foliis ſerratis. Jacq. Auſtr. Append. tab. 8. — Murr. Syſt. veget. edit. 14. pag. 665.

Vicia narbonenſis, var. *α.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 597. n°. 4026.

Cette eſpèce ſe rapproche tellement du *vicia narbonenſis*, qu'elle pourroit bien n'en être qu'une variété; elle s'en diſtingue néanmoins par ſes folioles plus grandes, dentées à leur contour. Ses tiges ſont droites, fiſtuleuſes, ſtriées, munies de quelques poils ſur leurs angles, garnies de feuilles ailées, alternes, ſans impaire, compoſées de folioles pédicellées, alternes, au nombre de quatre & de ſix, grandes, ovales, médiocrement velues, ainſi que les pétioles, principalement à leur contour, obtuſes ou tronquées à leur ſommet, incifées à leurs bords en dents droites, aiguës; les ſtipules courtes, élargies, irréguliérement incifées ou dentées; les pétioles terminés par une vrille rameuſe, qui manque quelquefois.

Les fleurs ſont diſpoſées dans l'aiſſelle des feuilles, en une petite grappe courte, médiocrement pédonculée, réuniſſant deux à quatre fleurs preſque ſeſſiles, d'un pourpre-foncé, au moins de la grandeur de celles du *vicia ſativa*. Le calice ſe divife, à ſon bord, en cinq dents droites, aiguës, inégales. Aux fleurs ſuccèdent des gouſſes droites, comprimées, longues d'un pouce & demi, aiguës, bordées de poils le long de leurs deux futures, contenant pluſieurs ſemences.

Cette plante croît en Hongrie, dans les lieux humides. ○ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

45. VESCE monadelphe. *Vicia monadelpha.* Roth.

Vicia pedunculis ſexfloris, ſtrictis; foliolis ovalibus, repando-dentatis, cum ſtipulis ciliatis; ſtipulis ſemilunaribus, laciniato-dentatis, apice integris; leguminibus teretibus, glabris, margine muricato-piloſis. Roth, Catal. botan. pars 2. pag. 97.

Cette eſpèce tient le milieu entre le *vicia narbonenſis* & le *vicia platycarpos* de Roth. Elle diffère de toutes deux par ſes pédoncules à pluſieurs fleurs, par tous ſes filamens réunis en cylindre & monadelphes, par ſes gouſſes un peu cylindriques, & par une tache brune, placée dans le milieu des ſtipules. Elle ſe diſtingue particuliérement du *vicia narbonenſis* par ſes tiges fiſtuleuſes, à deux angles oppoſés, plus ſaillans; par les folioles de ſes feuilles ſupérieures, finuées, dentées & ciliées à leurs bords; par ſes gouſſes point comprimées.

Ses racines ſont bifannuelles; elles produiſent pluſieurs tiges droites, ſimples, flexueuſes, hautes d'environ deux pouces & plus, fiſtuleuſes, de la groſſeur du petit doigt, tétragones, rudes, pileuſes ſur leurs angles; deux angles oppoſés, plus ſaillans; deux autres obtus. Les feuilles ſont alternes, petiolées, ailées, compoſées de trois ou quatre paires de folioles pédicellées, ovales, garnies de points pileux & ſaillans à leur face ſupérieure, glabres & plus pâles en deſſous, longues d'environ deux pouces, ſur un demi-pouce de large, obtuſes, légérement échancrées à leur ſommet; les inférieures entières; les ſupérieures des feuilles du haut finuées, dentées, ciliées à leurs bords; le pétiole commun roide, épais, profondément canaliculé, pileux, termine par une vrille ramifiée; deux ſtipules oppoſées, en demi-lune, ciliées, longues de quatre à ſix lignes; les ſupérieures laciniées, dentées à leur partie inférieure, acuminées à leur ſommet, marquées d'une tache brune dans leur milieu.

Les fleurs ſont belles, d'un rouge de ſang, une fois plus petites que celles du *vicia faba*, unilatérales, un peu inclinées, diſpoſées en grappes droites, axillaires, de quatre à ſix fleurs, légérement pédicellées. Leur calice eſt glabre, tubulé, comprimé, d'un vert-pourpré, à cinq découpures; les deux ſupérieures lancéolées, preſqu'en faucille; les deux latérales une fois plus longues; l'inférieure très-longue, linéaire, ciliée vers ſon ſommet. La corolle eſt papillonacée; l'étendard une fois plus long que les ailes & la carène, avec des veines d'un rouge-foncé, échancré, mucroné à ſon ſommet, réfléchi à ſes côtés; les ailes auſſi longues que la carène, violettes, preſqu'en cœur, obtuſes, rapprochées, noirâtres à leur baſe, traverſées par une ligne blanche; la carène

Digitized by Google

carène comprimée, ovale, presque ronde; les étamines reunies en un seul paquet; les anthères petites, ovales, d'un jaune de soufre. Le fruit est une gousse glabre, luisante, cylindrique, légerement comprimée, un peu pileuse à ses deux bords, de couleur purpurine avant la maturité, puis noirâtre, renfermant des semences un peu arrondies, comprimées, noirâtres, presque pubescentes, luisantes.

Cette plante croît dans l'Amérique; elle est cultivée dans quelques jardins botaniques de l'Europe. ♃

46. VESCE féve. *Vicia faba.* Linn.

Vicia leguminibus subsessilibus, ternis, toruloſis; foliolis ovatis, integerrimis, petiolis absque cirrhis; ſtipulis ſagittatis, baſi dentatis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 1110. n°. 43.

Vicia caule erecto, petiolis absque cirrhis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. p. 1039. — Hort. Cliff. 369. — Hort. Upſ. 218. — Mater. medic. 172. — Roy. Lugd. Bat. 366. — Dalib. Pariſ. pag. 220. — Ludw. Eſt. tab. 159. — Regnault, Botan. Icon.

Faba vulgaris. Mœnch. Method. pag. 150. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 598. n°. 4028. — Mill. Dict.

Faba. C. Bauh. Pin. 338. — Blackw. tab. 19.

Faba flore candido, ſtauris nigris conſpicuo. Tournef. Inſt. R. Herb. 391.

Faba cyamos. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 278. Icon.

Bona ſeu phaſeolus. Dodon. Pempt. pag. 513. Icon.

Faba major recentiorum. Lobel. Icon. pars 2. tab. 57.

α. *Faba major.* Féve de marais ou de jardin.

β. *Faba minor.* Féverolle.

Faba minor, ſeu equina. C. Bauh. Pin. 338.

Faba rotunda, oblonga, ſeu cylindracea, minor, ſeu equina nigra. Motif. Oxon. Hiſt. 2. pag. 85. — Tourn. Inſt. R. Herb. 392.

γ. *Vicia viridis.* Hort. Pariſ. Féve verte.

Cette plante, qui produit par la culture pluſieurs variétés remarquables, ſe rapproche par ſon port du *vicia narbonenſis*; elle en diffère par ſes vrilles ſimples, preſque nulles, & ſurtout par ſa fructification qui la diſtingue de toutes les autres veſces, & fournit le caractère d'un genre nouveau, conſtitué par des gouſſes grandes, coriaces, un peu renflées, contenant des ſemences oblongues, ayant leur ombilic placé à une des extrémités.

Ses tiges ſont droites, hautes de deux ou trois pieds, glabres, épaiſſes, ſtriées, garnies de feuilles alternes, ailées, ſans impaire, compoſées de deux, plus généralement de quatre grandes folioles un peu charnues, épaiſſes, ovales-oblongues, très-entières, glabres à leurs deux faces, obtuſes. Le pétiole ſe termine en un petit filet qui ordinairement tient lieu de vrille; les ſtipules oppoſées à la baſe des pétioles, larges, courtes, en demi-fer de flèche, glabres, un peu dentées à leur contour.

Les fleurs ſont preſque ſeſſiles, réunies deux ou trois enſemble aux aiſſelles des feuilles. Leur calice eſt glabre, tubuleux, inſenſiblement élargi vers ſon orifice, où il ſe diviſe en cinq dents droites, inégales, lancéolées, aiguës; la corolle grande, de couleur blanche, marquée d'une ample tache noire & foyeuſe ſur le milieu de chaque aile. Les gouſſes ſont longues, renflées, coriaces, renfermant des ſemences plus ou moins alongées, épaiſſes, blanchâtres, munies d'un ombilic terminal.

Cette plante, originaire de la Perſe & des environs de la mer Caſpienne, eſt aujourd'hui généralement cultivée & acclimatée en Europe. ○ (*V. v.*)

Nous n'entrerons point dans le détail des différentes variétés qu'on a obtenues de cette plante par la culture: les plus remarquables ſont, 1°. la *féve des marais*, une des plus grandes, dont les gouſſes renferment quatre ou cinq groſſes ſemences oblongues, comprimées, ordinairement blanches, quelquefois rouges, purpurines; 2°. la *féverolle* ou petite féve, plus petite dans toutes ſes parties, mais auſſi plus abondante en fleurs & en fruits. Ses ſemences ſont blanches, jaunâtres ou noires, plus amères, moins délicates que celles de la variété précédente.

Les féves fourniſſent un aliment ſain, mais venteux & un peu indigeſte pour les perſonnes délicates. On les mange ordinairement vertes, apprêtées avec des plantes aromatiques: on les dépouille de leur robe lorſqu'elles ſont un peu plus avancées; quand elles ſont ſeches on en fait de la purée. Elles ſont d'une grande reſſource en mer pour les matelots. La farine des féves paſſe pour réſolutive: on la mêle dans les cataplaſmes avec celle d'orge, de lupin & d'orobe. Melangée à la quantité d'une livre, ſur dix à douze de farine de froment, elle fournit un aſſez bon pain, & donne de la conſiſtance à la pâte lorſqu'elle eſt trop molle. On retire des fleurs de féves une eau diſtillée, propre à décraſſer & à rendre la peau douce: la farine des ſemences eſt rangée parmi les coſmétiques pour les taches du viſage. La plante entière eſt un fort bon fourage: on la récolte avant la maturité du fruit. Les graines conviennent beaucoup aux moutons: les tiges leur fourniſſent encore un fort bon aliment. En Angleterre, on fait

Digitized by Google

cuire les feves avec du miel pour servir d'appât aux poissons.

VÉSICAIRE. *Vesicaria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des cruciferes, qui a de grands rapports avec les *alyssum*, & qui comprend des herbes ou sous-arbrisseaux, les uns indigènes, d'autres exotiques à l'Europe, à feuilles simples, pubescentes; les fleurs blanches ou jaunes, disposées en panicules ou en grappes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

De petites siliques globuleuse, renflées ou vésiculeuses; des semences planes, entourées d'un large rebord, ou nues & arrondies; quatre pétales; six étamines, dont quatre plus longues.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* composé de quatre folioles ovales, oblongues, conniventes, caduques.

2°. Une *corolle* à quatre pétales planes, ouverts, en croix, munis d'onglets de la longueur du calice.

3°. Six *étamines*, dont les filamens sont aussi longs que le calice; deux opposés, plus courts que les autres, quelquefois munis d'une dent latérale, soutenant des anthères redressées.

4°. Un *ovaire* libre, ovale, surmonté d'un style simple, de la longueur des étamines, terminé par un stigmate obtus.

Le *fruit* consiste en une petite silique globuleuse, renflée, vésiculeuse, à deux loges, divisée en deux valves hémisphériques; une cloison parallèle aux valves.

Les *semences* sont orbiculaires, nues, arrondies ou entourées d'un large rebord, attachées à un réceptacle filiforme.

Observations. Quoique le genre *alyssum*, tel qu'il a été présenté, soit assez naturel, néanmoins quelques auteurs ont cru pouvoir sans inconvénient en séparer quelques espèces dont les siliques sont renflées ou vésiculeuses, & en former un genre particulier.

ESPÈCES.

1. VÉSICAIRE sinuée. *Vesicaria sinuata.*

Vesicaria caule herbaceo, foliis lanceolato-deltoidibus, siliculis inflatis. Linn. Syst. veget. p. 439. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 468. n°. 1. *Sub alysso.*

Alyssum caule herbaceo; foliis lanceolatis, dentatis; siliculis inflatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 909. — Mill. Dict. n°. 7.

Alyssum foliis lanceolatis, repando-dentatis. Hort. Cliff. 333. — Roy. Lugd. Bat. 332.

Leucoium incanum, siliquis rotundis. C. Bauh. Pin. 201.

Alysspides incanum, foliis sinuatis. Tourn. Inst. R. Herb 218.

Eruca peregrina. Clus. Hist. 2. pag. 134. Icon. — Dalech. Hist. 1. pag. 651. Icon.

Leucoium cum siliquis rotundis, flore luteo. J. Bauh. Hist. 2. pag. 931. Icon.

Paravinum morinum, leucoium. Lobel. Observ. pag. 180. Icon. & Icon. pag. 333.

Ses tiges se divisent, presque dès leur base, en un grand nombre de rameaux étalés, cylindriques, ramifiés, redressés, pubescens, un peu blanchâtres, longs d'un pied & plus. Les feuilles inférieures & radicales sont fort longues, rombeuses, ovales-lancéolées, blanchâtres, pubescentes, sinuées & largement denticulées à leur contour, arrondies, très-obtuses à leur sommet, rétrécies en pétiole à leur base, quelques unes entières, longues de trois à quatre pouces; les feuilles caulinaires & supérieures beaucoup plus étroites & plus courtes, entières, lancéolées, presqu'aiguës.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes d'abord très-courtes, qui s'allongent ensuite considérablement, & supportent des fleurs pédicellées, alternes. Leur calice est pubescent, d'un vert-blanchâtre, caduc, à quatre folioles lancéolées, obtuses, serrées, un peu plus courtes que la corolle. Celle-ci est jaune, quelquefois un peu blanchâtre, d'une grandeur médiocre; les pétales bifides à leur sommet; les filamens munis d'une petite dent latérale. Les siliques sont globuleuses, vésiculeuses, de la grosseur d'un pois, glabres, verdâtres, à deux valves hémisphériques, très-minces, surmontées du style persistant; les semences glabres, comprimées, orbiculaires, point membraneuses à leur contour.

Cette plante croît en Espagne, le long des routes, dans les sols incultes. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

2. VÉSICAIRE de Crète. *Vesicaria cretica.*

Vesicaria caule fruticoso; foliis lanceolatis, subdentatis, tomentosis; siliculis inflatis, globosis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 910. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 469. *Sub alysso.*

Alysspides fruticosum, creticum, leucoii folio incano. Tournef. Coroll. 15.

Digitized by Google

Leucoium luteum, utriculato ſemine. Proſp. Alpin. Exot. pag. 117. tab. 118.

Petit arbriſſeau aſſez élégant, dont les tiges s'élevent à la hauteur d'un pied, & ſe diviſent en rameaux diffus, blanchâtres, garnis de feuilles éparſes, lancéolées, preſqu'argentées, pubeſcentes, entières à leurs bords, quelquefois un peu dentées, obtuſes, arrondies à leur ſommet, épaiſſes, rétrécies en péziole à leur baſe, ſituées principalement à la partie ſupérieure des rameaux.

Les fleurs ſont diſpoſées en une petite grappe étalée, à l'extrémité des rameaux; ſupportées par des pédoncules ſimples, uniflores, roides, cylindriques, pubeſcens, plus longs que les fleurs. La corolle eſt jaune; les pétales preſqu'entiers, petits, quelquefois un peu finués ou échancrés à leur ſommet; les ſiliques globuleuſes, à peine pubeſcentes, un peu jaunâtres ou blanches, comme pulvérulentes, plus groſſes que dans l'eſpèce précédente; les valves plus épaiſſes & plus fermes que dans les autres eſpèces; elles renferment pluſieurs ſemences comprimées, arrondies, d'un brun-noirâtre, membraneuſes & bordées à leur contour.

Cette plante croît dans l'Eſpagne & dans l'île de Crete. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

3. VESICAIRE de Hongrie. *Veſicaria gemonenſe.*

Veſicaria caule herbaceo, ramis divaricatis, foliis radicalibus, obovatis, ſubtomentoſis; ſiliculis inflatis. Linn. Mantiſſ. p. 92. — Arduin. Spec. 2. tab. 10. — Roth, Germ. vol. 2. p. 85. — Jacq. Icon. Rar. vol. 3. tab. 503. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 469. n°. 27. *Sub alyſſo.*

Alyſſum caule herbaceo, ramis divaricatis; foliis radicalibus oblongo-obovatis, integris, repando-ſubcrenticulatis, tomentoſo-caneſcentibus; ſiliculis inflatis. Jacq. Collect. vol. 2. pag. 159.

Alyſſum (pœtreum), *caulibus ſupernè ramoſis; ramis divaricatis, flexuoſis; ſiliculis ſubinflatis, tetraſpermis.* Arduin. Spec. 2. pag. 30. tab. 14.

Ses tiges ſont dures, preſque ligneuſes, diviſées en rameaux étalés, nombreux, garnis de feuilles alternes, preſqu'entières ou finuées, légèrement denticulées, blanchâtres principalement en deſſous, médiocrement tomenteuſes, verdâtres en deſſus, obtuſes; les radicales oblongues, en ovale renverſé, rétrécies en un pétiole alongé, longues au moins de deux pouces, larges d'environ ſix lignes; les feuilles caulinaires alternes, ſeſſiles, lancéolées, au moins une fois plus petites.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule étalée; les rameaux filiformes, preſque ſimples, pubeſcens, garnis de fleurs longuement pédicellées, dont la corolle eſt d'un jaune-foncé, plus petite que celle du *veſicaria cretica.* Les ſiliques ſont petites, ovales, orbiculaires, médiocrement renflées, glabres, verdâtres, ſurmontées du ſtyle perſiſtant, contenant environ quatre ſemences.

Cette plante croît dans la Hongrie & dans la Carinthie. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

4. VÉSICAIRE à fruits velus. *Veſicaria daſycarpus.*

Veſicaria caule erecto, ramoſo; foliis oblongis, utrinquè acutis; ſiliculis globoſis, calice perſiſtenti. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 469. n°. 28. *Sub alyſſo.*

Alyſſum daſycarpum. Stephan. in Litt.

Il s'élève d'une racine commune pluſieurs tiges droites, rameuſes, longues de trois ou quatre pouces, garnies de feuilles blanchâtres, oblongues, très-entières à leurs bords, aiguës à leurs deux extrémités. Les fleurs ſont fort petites; les pétales jaunâtres, à peine plus longs que le calice. Le fruit conſiſte en une très-petite ſilique globuleuſe & velue, accompagnée du calice perſiſtant.

Cette plante croît en Sibérie, le long du Volga. (*Deſcript. ex Willd.*)

5. VESICAIRE renflée. *Veſicaria utriculata.*

Veſicaria caule herbaceo, erecto; foliis levibus, lanceolatis, integerrimis; ſiliculis inflatis. Linn. Mantiſſ. pag. 92. — Curtis, Magaſ. pag. 130. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 470. n°. 29. *Sub alyſſo.*

Veſicaria (utriculata), *caule herbaceo, erecto; foliis levibus, lanceolatis, integerrimis.* Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 696, & Synopſ. Plant. gall. pag. 379. n°. 4224. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 559. fig. 1.

Alyſſoides fruticoſum, leucoii folio viridi. Tourn. Inſt. R. Herb. 218.

Alyſſoides utriculata. Mœnch. Method. pag. 265.

Alyſſum Œderi. Durand, Flor. de Bourg. pag. 161. n°. 408.

Thlaſpi aureo leucoii flore, ſilveſtre, rotundifolium, majus. Barrel. Icon. Rar. pag. 41. n°. 397. tab. 883.

D'une racine dure, épaiſſe, ligneuſe, s'élèvent pluſieurs tiges droites, ſimples, très-glabres, un peu ligneuſes à leur baſe, hautes d'environ un pied, garnies, dans toute leur longueur, de feuilles éparſes, ſeſſiles, rapprochées, oblongues-lancéolées, glabres à leurs deux faces, quelquefois légèrement ciliées, entières à leurs bords; les inférieures rétrécies en pétiole, obtuſes, arrondies à leur ſommet, preſque ſpatulées; les ſu-

Digitized by Google

périeures plus étroites, ſeſſiles, preſqu'aiguës, longues d'environ un pouce.

Les fleurs ſont grandes, de couleur jaune, aſſez ſemblables à celles de la giroflée, diſpoſées en grappes courtes à l'extrémité des tiges, qui s'allongent de deux ou trois pouces à meſure que les fruits mûriſſent. Le calice eſt glabre, à quatre folioles oblongues, obtuſes; deux de ces folioles prolongées en boſſe à leur baſe; point de dents aux filamens. La ſilique eſt très-glabre, globuleuſe, un peu ovale, ſurmontée du ſtyle droit, perſiſtant, de la longueur de la ſilique; les ſemences rouſſeâtres, petites, arrondies, membraneuſes à leurs bords.

Cette plante croît dans le Levant: on la trouve auſſi dans les départemens méridionaux de la France, dans le Piemont, le Valais, aux environs de Semur. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

6. VÉSICAIRE réticulée. *Veſicaria reticulata.*

Veſicaria foliis linearibus, ſubdentatis, glabris; ſiliculis globoſo-inflatis, maximis, reticulatis. (N.) Lam. Illuſtr. Gener. tab. 559. fig. 2.

Alyſſum (veſicaria), *foliis linearibus, dentatis; ſiculis inflatis, angulatis, acutis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 910. — Mill. Dict. n°. 9. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 470. n°. 30.

Veſicaria orientalis, foliis dentatis. Tournef. Coroll. 49. tab. 483, & Itin. vol. 2. pag. 497. tab. 14. *Mediocris.*

Cette plante, remarquable par la groſſeur de ſes ſiliques véſiculeuſes, eſt fort baſſe: ſes tiges s'élèvent à peine à la hauteur de quatre à ſix pouces; elles ſont glabres, dures, médiocrement rameuſes; les feuilles inférieures ramaſſées en faiſceau ou preſqu'en roſette, ſouvent un peu réfléchies; les autres alternes, ſeſſiles, éparſes, droites, appliquées contre les tiges, beaucoup plus petites, toutes glabres à leurs deux faces, linéaires-lancéolées, fort étroites, longues de trois à huit lignes, ſur à peine une ligne de large, aiguës à leur ſommet, plus ou moins denticulées à leurs bords.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une petite grappe ou corymbe court; toutes pédicellées. La corolle eſt jaune, d'une grandeur médiocre, à quatre pétales: il lui ſuccède une ſilique de la groſſeur d'une ceriſe, véſiculeuſe, globuleuſe, un peu anguleuſe ſurtout dans ſa jeuneſſe, mucronée à ſon ſommet; les valves d'un vert-pâle, très-glabres, traverſées par des veines en réſeau, renfermant quelques ſemences ovales, point membraneuſes à leurs bords.

Cette plante croît dans le Levant. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

7. VÉSICAIRE à feuilles deltoïdes. *Veſicaria deltoidea.*

Veſicaria caulibus ſubfrutescentibus, proſtratis; foliis lanceolato-deltoidaeis; ſiliculis hirtis, inflatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 908. — Miller, Dict. n°. 10. — Curtis, Magaſ. 126. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 470. n°. 31. *Sub alyſſo.*

Drava heſperidiflora. Lam. Dict. vol. 2. pag. 328.

Alyſſum creticum, foliis angulatis, flore violaceo. Tournef. Corol. 15.

Leucoium ſaxatile, thymifolio, hirſutum, caeruleo-purpureum. C. Bauh. Pin. 201. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 242. §. 3. tab. 8. fig. 10.

Lithoreo-leucoion minimum, ſupinum. Col. Ecphr. vol 1. pag. 282. tab. 284.

C'eſt une petite plante dont les tiges ſont grêles, filiformes, ligneuſes, diffuſes, longues de quatre à ſix pouces, pubeſcentes, médiocrement rameuſes, un peu flexueuſes; les anciennes hériſſées par les impreſſions des pétioles. Les feuilles ſont pétiolées, preſque longues d'un pouce, quelquefois beaucoup plus petites, variables dans leurs formes, les unes ovales, d'autres ovales-lancéolées, aſſez ſouvent de figure deltoïde, pourvues de chaque côté d'une dent anguleuſe, entières, d'un vert-pâle, légérement pubeſcentes à leurs deux faces.

Les tiges ſe terminent par quelques fleurs diſpoſées en une petite grappe lâche, peu garnie, très-ſimple; les pédoncules ſimples ou à peine rameux; le calice oblong, pubeſcent, à quatre folioles droites, ſerrées à leur orifice; deux oppoſées, prolongées en boſſe à leur baſe. La corolle eſt d'un bleu-violet, aſſez ſemblable à celle des giroflées, quelquefois blanche; les ſiliques ovales-oblongues, renflées, pubeſcentes, de couleur cendrée, ſubulées à leur ſommet.

Cette plante croît dans l'Orient. Elle a été cultivée au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

8. VÉSICAIRE ſans dents. *Veſicaria edentula.*

Veſicaria foliis lanceolatis, dentatis; ſuperioribus integris; ſiliculis ovato-ſubinflatis, caule aſpero. (N.)

Cette plante a des tiges droites, hautes d'un pied & plus, très-rameuſes, cylindriques, légérement purpurines; les rameaux grêles, preſque filiformes, axillaires, à peine pubeſcens, d'un vert-cendré. Les feuilles ſont oblongues, lancéolées, étroites, preſque glabres à leurs deux faces, verdâtres; les inférieures denticulées; les ſupérieures & celles des rameaux entières, beaucoup plus petites, ſeſſiles, aiguës.

Digitized by Google

Les fleurs sont fort petites, jaunâtres, nombreuses, disposées en grappes alongées à l'extrémité des rameaux, alternes, longuement pédicellées; les étamines dépourvues de dents; les filiques ovales, médiocrement renflées, aiguës, de la grosseur d'un pepin de raisin, verdâtres, très-glibres, terminées par le style subulé, persistant. Les semences sont d'un brun-foncé, petites, ovales-arrondies, comprimées, avec un rebord d'un brun-clair.

Cette plante a été cultivée au Jardin des Plantes de Paris. J'ignore son lieu natal. (*V. f. in herb. Desfont.*)

9. VÉSICAIRE lanugineux. *Vesicaria lanuginosa.*

Vesicaria lineari-filiformibus, sparsis; siliculis subcompressis, tomentoso lanuginosis, incanis. (N.)

Alyssum lanuginosum. Pourret.

Cette jolie espèce me paroît tenir le milieu entre les *alyssum* & les *vesicaria*. Ses filiques, que je n'ai vues que sèches, n'ont paru comprimées ou médiocrement renflées, mais orbiculaires & de la grosseur d'un pois, un peu plus petites que celles du *vesicaria sinuata*.

Ses racines sont grêles, presque simples; elles produisent une tige droite, cylindrique, presque filiforme, presque simple, blanchâtre, pubescente, haute de cinq à six pouces; les feuilles caulinaires éparses, sessiles, fort petites, linéaires, presque filiformes, entières, blanchâtres, pubescentes, longues de quatre ou six lignes & plus. Les fleurs sont blanches, petites, pédicellées, disposées en grappes terminales, courtes, un peu lâches; le calice à quatre folioles ovales, obtuses, persistantes avec la corolle; les pétales à peine de la longueur du calice, ouverts, obtus. Les filiques sont arrondies, un peu comprimées, d'un blanc-jaunâtre, revêtues d'un flocon épais, lanugineux, abondant, d'une blancheur agréable.

Je soupçonne que cette plante croît en Espagne ou dans les Pyrénées. Elle a été découverte par M. Pourret. (*V. f. in herb. Desfont.*)

VESSELOUP. *Lycoperdon.* Genre de plantes acotyledones, cryptogames, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les truffes, & qui comprend des fongosités globuleuses ou en forme de poire, qui naissent très-ordinairement sur la terre, rarement sur les arbres ou sur les vieux bois.

Le caractère essentiel de ce genre consiste dans:

Des péricarpes (peridium) *membraneux ou coriaces, globuleux ou turbinés, sessiles ou pédiculés, remplis, dans leur jeunesse, d'une chair ferme ou pulpeuse, qui se convertit en une poussière abondante, entre-mêlée de filamens. Le péricarpe s'ouvre à son sommet d'une manière plus ou moins régulière.*

Observation I. « Les vesseloups, dit Bulliard, ont, dans leur premier âge, leur péricarpe rempli d'une substance charnue & ferme; à une certaine époque leur chair se trouve convertie en une poussière composée d'une infinité de petites semences & de filamens sur lesquels elles sont insérées. Bientôt après il se fait une ouverture à leur péricarpe; c'est ordinairement vers son sommet: les semences en sortent, & après un certain laps de tems le laissent vide, sous la forme d'une bourse membraneuse.

» Il y a des vesseloups qui sont d'une forme arrondie: il y en a d'autres qui sont turbinées ou d'une forme alongée; quelques-uns sont sessiles; la plupart ont leur base amincie en pédicule; rarement elles ont un pédicule proprement dit, c'est-à-dire, un support bien distinct de leur péricarpe. Les vesseloups ne viennent point dans l'intérieur de la terre: une seule y prend naissance, & elle en sort bientôt que son volva se rompt. On les distingue des truffes en ce que celles-ci passent sous terre tout le tems de leur existence, & jamais leur chair ne se convertit en poussière, comme celle des vesseloups. Elles se rapprochent des réticulaires; mais les espèces de ces dernières, qui ont le plus de rapport avec les vesseloups, sont d'une consistance mollasse dans leur premier âge, & lorsqu'elles sont parvenues au terme de la dispersion de leurs semences, leur péricarpe, ordinairement très-friable, ne s'ouvre point à la manière de celui des vesseloups, mais se fend irrégulièrement de plusieurs côtés à la fois. Enfin, on les distinguera des sphérocarpes: celles-ci, en général fort petites, croissent ordinairement en société, & ont la plupart pour base commune une membrane coriace; les vesseloups au contraire sont presque toutes fort grosses, solitaires, & n'ont point pour base une membrane commune à plusieurs individus. »

Observation II. Ce genre, borné d'abord à un petit nombre d'espèces lorsqu'il a été établi par Linné, a été considérablement augmenté depuis par les recherches des botanistes qui se sont plus particulièrement livrés à l'étude des champignons. La découverte de beaucoup d'espèces nouvelles a porté M. Persoon à l'établissement de plusieurs genres qui ont tous des rapports très-intimes avec les vesseloups, qui n'ont pu être présentés isolément dans cet ouvrage, & qui se trouveront ici réunis aux vesseloups, parmi lesquels ils formeront autant de divisions. Je vais en indiquer les caractères.

1. *Lycoperdon.* Pers. Péridium ou péricarpe élevé, s'ouvrant à son sommet; enveloppe couverte de verrues en écailles ou épineuses; poussière verdâtre.

Digitized by Google

2. *Tuloſtoma*. Perſ. Péridium globuleux, porté ſur un pédicule alongé, s'ouvrant à ſon ſommet par un orifice cartilagineux à ſon bord.

3. *Boviſta*. Perſ. Péridium liſſe, ſeſſile; écorce (ou volva) exterieure blanche, qui ſe détruit par fragmens, & s'ouvre irrégulièrement à ſon ſommet; pouſſière d'un brun-pourpre.

4. *Geaſtrum*. Perſ. Enveloppe extérieure coriace, épaiſſe, qui ſe diviſe enſuite en rayons fortement refléchis; enveloppe interne membraneuſe; entre ces deux enveloppes, un volva très-fugace, peu apparent; péridium globuleux, s'ouvrant à ſon ſommet par un orifice bordé de cils caduc; pouſſière brune, entre-mêlée de filamens peu diſtincts.

5. *Scleroderma*. Perſ. Péridium revêtu d'une enveloppe ferme, épaiſſe, tubéreuſe, qui conſerve un reſeau fibreux après l'émiſſion des ſemences, & dont le péricarpe ſe fend d'une manière irrégulière; ſa pouſſière purpurine, brune ou noirâtre.

6. *Batarrea*. Perſ. Péridium en chapeau campanulé, réfléchi, ſoutenu par un long pédicule épais, un volva perſiſtant à la partie ſupérieure du péridium, & qui recouvre une pouſſière épaiſſe, abondante.

7. *Sphærobolus*. Perſ., *carpobolus*. Vinch. Will. Récepracle preſque globuleux, s ouvrant enſuite en pluſieurs rayons, renfermant une véſicule arrondie, qui ſort avec élaſticité.

ESPÈCES.

* *Lycoperdon*.

1. VESSELOUP géante. *Lycoperdon giganteum*. Perſ.

Lycoperdon ſubacaule, globoſum, maximum, ex albido-palleſcens; ſquamulis ſparſis, ſubobſoletis. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 264, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 712.

Lycoperdon (giganteum). Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 140. n°. 1.

Lycoperdon (giganteum), *ochracco-album, glabrum, ſeſſile, deforme, globoſum; filamentis tenuis, denſis, flavo-virentibus.* Batſch, el Fung. p. 155. tab. 165.

Lycoperdon (maximum), *acaule, depreſſo-globoſum, albidum, fermè glabrum, punctis ſtellatis conſtatum, baſi breviſſimâ.* Schœff. Fung. bavar. vol. 4. pag. 130. tab. 191.

Lycoperdon (boviſta), *maximum, globoſum, carne albâ, ſeminibus ſubfuligineis; pericarpio tenui, flaccido; radice gracillimâ.* Bull. Champ. de France, pag. 154. tab. 447.

Lycoperdon (boviſta), *ſubrotundum, lacerato-deheſcens.* ? Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1653. — Flor. lappon. 525. — Flor. ſuec. 1115. 1280. — Dalib. Pariſ. 388. — Roy. Lugd. Bat. 518. — Pollich, Pal. n°. 1196. — Dœrr. Naſſ. pag. 342. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1631. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 435.

Lycoperdon ſaccatum, cinereum, polline obſcurè viridi. Haller, Helv. n°. 2172.

Lycoperdon vulgare. Tourn. Inſt. R. Herb. 563.

Fungus maximus, rotundus, pulverulentus, cutis germanis. Boëtt. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 848.

Lupi crepitus. Lobel. Icon. pars 2. tab. 275.

Perniciosorum fungarum tertia ſpecies. Cluſ. Hiſt. 2. pag. 288. Icon.

Cette veſſeloup eſt blanche dans ſa jeuneſſe; elle devient enſuite d'un jaune-rouſſeâtre, & prend, dans ſa vieilleſſe, une couleur cendrée, tirant ſur le roux ou ſur le brun. Sa forme eſt conſtamment arrondie, preſque ſphérique, & parvient à une groſſeur conſidérable. Sa racine eſt très-petite; ſa chair, d'abord blanche, devient enſuite d'un jaune-verdâtre, & puis d'un gris tirant ſur le brun; elle ſe change enfin en une maſſe de pouſſière d'un biſtre-clair. Son péricarpe eſt liſque, très-mince, ſurtout vers ſa partie ſupérieure, & ſe déchire par lambeaux au plus léger effort, ou ſe fend en aréoles irréguliers: ſa ſurface eſt liſſe, quelquefois un peu pelucheuſe.

Cette eſpèce ſe trouve, vers la fin de l'automne, ſur les friches, dans les prairies, ſurtout dans le voiſinage des anciennes forêts. (*V. ſ.*)

« Cette veſſeloup, dit Bulliard, dans ſes dimenſions moyennes, eſt de la groſſeur de la tête d'un homme; mais on en trouve de bien plus groſſes: j'en ai meſuré pluſieurs de dix-huit, vingt & même vingt-trois pouces de diamètre, & des perſonnes dignes de foi m'ont aſſuré en avoir vu dont le diamètre avoit près de trois pieds. Une maſſe ſi conſidérable ne tient à la terre que par une racine très-grêle, qui n'eſt pas plus groſſe que le doigt, & qui quelquefois même n'excède guère le diamètre d'une plume à écrire; auſſi arrive-t-il fréquemment qu'avant d'être parvenue au dernier terme de ſon développement, un coup de vent briſe ſa racine, & la fait rouler ſur la terre comme une boule. J'ai ſouvent vu les chiens de chaſſe courir après cette veſſeloup comme après un lièvre qui auroit débuché. Sa couleur rouſſeâtre & la légéreté avec laquelle elle ſe meut pour peu qu'il faſſe du vent, rendent en effet cette illuſion complète.

» Cette veſſeloup eſt ſujète à une maladie qui la rend quelquefois ſi difforme, qu'on a peine à la reconnoître: des inſectes viennent la percer,

Digitized by Google

soit pour déposer leurs œufs dans l'intérieur de sa chair, soit pour enlever une partie de sa substance: dès cet instant elle cesse de prendre de l'accroissement; elle se durcit, se dessèche, prend une forme bizarre, & bientôt après se pourrit sans avoir donné de postérité.

» La seule espèce dont les dimensions puissent être comparées à celles de la vesseloup géante, est la vesseloup ciselée, mais cette dernière est toujours d'une forme turbinée, & elle tient fortement à la terre par une large touffe de fibres radicales. La variété *lycoperdon hiemale* de la vesseloup protée est à peu près de la même forme que celle dont il s'agit ici, & a souvent, comme elle, une très-petite racine pivotante; mais, dans ses plus grandes dimensions, elle n'a pas plus d'un pouce & demi de diamètre.

» Lorsque cette vesseloup a répandu sa poussière, il lui reste une base filandreuse, qui a tant d'analogie avec la substance de l'amadou, que je suis surpris qu'on n'ait pas encore songé à la faire servir au même usage; elle n'a besoin, pour cela, que d'une préparation très-simple, comme on va le voir. 1°. On froissera entre les doigts cette substance filandreuse jusqu'à ce qu'il n'en sorte plus de poussière; 2°. on la coupera par tranches de deux lignes d'épaisseur ou environ; 3°. on passera un fil à travers plusieurs de ces tranches, comme pour en faire un chapelet; 4°. on aura de l'eau dans laquelle on aura fait dissoudre quelques grains de poudre à tirer; on y mêlera un peu de farine, & l'on fera tremper dans cette eau, pendant une heure ou deux, ces tranches ainsi enfilassées; on les fera sécher ensuite, & l'on pourra s'en servir de la même manière que de l'amadou préparé avec le *bolet ongulé*. Si l'on s'apperçoit que cet amadou se consume trop vite, on le trempera une seconde fois dans la même eau, à laquelle on ajoutera une plus grande quantité de farine; si au contraire il ne conserve pas l'étincelle, on fera dissoudre dans cette eau un peu plus de poudre. La vesseloup ciselée, ainsi que les variétés de la vesseloup protée dont la base se prolonge en pédicule, peut être préparée de la même manière: on en coupe le pied par tranches. »

2. VESSELOUP protée. *Lycoperdon proteus*. Bull.

Lycoperdon peridio hemisphærico, leviusculo, primò albo, demùm griseo-rufescente; verrucis paucis, stipite brevissimo, radice parvâ. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 265, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 514.

Lycoperdon proteus, subrotundum, turbinatum aut substipitatum, carne albâ, seminibus subfuligineis; pericarpio tenui, flaccido. Bull. Champ. de France, pag. 148. tab. 435.

Lycoperdon (proteus, var. *α*. cepæforme), *nunc globosum, nunc summâ parte acuminatum, nonnunquàm basi attenuatum; superficie in his levi, in illis subechinatâ, quandoque tessellatim rimosâ.* Bull. Champ. de France, pag. 143. tab. 435. fig. 2.

Lycoperdon (pratense), *candidum, molle, peridio hemisphærico, leviusculo; verrucis parcis, caule brevissimo.* Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 7, & Synopſ. Method. Fung. pag. 142. n°. 3.

Lycoperdon papillatum. Schœff. Fung. bav. vol. 4. pag. 127. tab. 184.

Lycoperdon (proteus), *subrotundum, subſtipitatum, lacero-dehiſcens; carne albâ, ſeminibus atris.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 4.

β. Lycoperdon (proteus, var. *β*, ovoideum), *modò oviforme, modò turbinatum, quandoque ſenſim in ſtipitem deſinens; ſuperficie nunc lævi, nunc prominulis conſperſâ punctis, nonnunquàm hirtâ, ad baſim diviſis.* Bull. l. c. tab. 435. fig. 3, & tab. 475. fig. b. c. d. m. n.

Lycoperdon (pyriforme, var. *β*, teſſellatum), *cortice indurato, riſcſcente, teſſellatim rimoſo.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 149. n°. 12 *β*.

Lycoperdon (ramoſum), *paraſiticum, pyriforme, ſcabrum, radice filiformi, ramoſiſſimâ, prolifera.* Jacq. Flor. auſtr. vol. 3. tab. 224.? — Syſt. veget. edit. 15. pag. 1020.

γ. Lycoperdon (proteus, var. *γ*, pyriforme), *baſi plus minùſve attenuatâ, quandoque ſenſim in ſtipitem deſinente; ſuperficie modò ſubleviga tâ, modò punctis prominulis exaſperatâ, nonnunquàm echinatâ.* Bull. l. c. tab. 475. fig. b. d. m, & tab. 32, & tab. 340.

Lycoperdon (pyriforme), *caſpitoſum, pyriforme, umbonatum, fuligineo-pallidum; ſquamulis tenuiſſimis; radiculis fibroſis, longis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 148. n°. 12.

Lycoperdon (pyriforme), *ſtipitatum, ſubglobo ſum, umbonatum, glabrum, ſubrotundo ore.* Willd. Flor. berol. pag. 411. — Schœff. Fung. tab. 185.

δ. Lycoperdon (proteus, var. *δ*, hiemale), *per hiemen creſcens; baſi plerumque plicatâ, ſubturbinatâ, quandoque in ſtipitem craſſum deſinente; ſuperficie hiſpidulâ, ut plurimùm lævi.* Bull. l. c. tab. 72. tab. 475. fig. e. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 887. fig. 2. a. b.

Lycoperdon (excipuliforme, var. *β*, hiemale), *paulò minus candidum, aut dilutè fuligineum; formâ regulari; peridio rotundo, lævi; verrucis minutis ſubfurfuraceis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 143. n°. 5. *β*.

ε. Lycoperdon (proteus, var. *ε*, lacunoſum), *baſi plus minùſve attenuatâ, ſæpiùs in ſtipitem deſinente; ſuperficie modò punctis prominulis conſperſâ, modò aculeis deciduis echinata & exarata foſſis, nunc*

Digitized by Google

fat manifeſtis, nunc vix perſpicuis. Bull. Champ. de France, pag. 148. tab. 52. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 265.

Lycoperdon (perlatum, var. γ, lacunoſum). Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 346. n°. 7. γ.

ζ. *Lycoperdon* (proteus, var. ζ, hirtum), *baſi ſensim definente in ſtipitem plus minùſve elongatum & craſſum; ſuperficie echinatâ, aculeis deciduis; in his longiſſimis, in illis vix prominulis.* Bull. Champ. de France, pag. 148. t. 340, & tab. 475. A. B. C. D. F. G. H. I. M. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 265. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 887. fig. 1. a. b. c.

Lycoperdon (perlatum), *caſitoſum, umbonatum, albidum; caule longiuſculo, ſubcylindrico; verrucis compactis, rotundis, deciduis, in mucronem porrectis.* Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 145. n°. 7.

Lycoperdon excipuli chimiciformâ. Vaill. Botan. Pariſ. tab. 12. fig. 15.

Lycoperdon minimum, verrucoſum. Vaill. Botan. Pariſ. tab. 12. fig. 16. *Junior.* ?

Lycoperdon album, totum aculeatum, altiori baſi donatum. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 217. tab. 97. fig. 1.

Lycoperdon (gemmatum), *ſtipitatum, ſubglobоſum aculeis acutis, denſè obſitum.* Willd. Prodr. Flor. berol. n°. 1195. — Œder, Flor. dan. 1120. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. p. 1463. n°. 12.

Ce champignon eſt ſuiet à un très-grand nombre de variétés. En général, ſa forme eſt ou arrondie, ou turbinée, ſeſſile ou prolongée en un pédicule un peu aminci à ſa baſe. Sa chair, d'abord blanche, ſe convertit en une pouſſière brunâtre. Son péricarpe, blanc dans ſa jeuneſſe, gris ou roux dans l'âge adulte, devient fauve ou brun dans ſa vieilleſſe. Il eſt mince & mollaſſe pendant l'émiſſion des ſemences. Sa ſurface eſt ou liſſe, ou cotonneuſe, tantôt munie de pointes ou de papilles de diverſes figures. La racine eſt peu conſidérable, & la baſe de cette plante eſt crevaſſée de fentes ou d'impreſſions irrégulières.

Cette plante ne croît jamais que ſur la terre.

« Il n'y a point de champignons, dit Bulliard, que l'âge & le concours de diverſes circonſtances locales faſſent autant varier que la veſſeloup protée : il y a même pluſieurs de ſes variétés qui diffèrent tellement, qu'il ſeroit difficile de croire qu'elles appartiennent à la même eſpèce, ſi l'on n'avoit ſous les yeux les individus intermédiaires, leſquels ſe tiennent par une infinité de rapports, ſans qu'on puiſſe appercevoir un ſeul point conſtant par lequel ils diffèrent. » Nous en avons diſtingué ſix principales : la ſeptième de Bulliard, ſous le nom de *lycoperdon excipuliforme*, paroît devoir en être retranchée & conſtituer une eſpèce à part.

La première variété α, la *veſſeloup protée orbiculaire*, eſt d'abord d'une forme arrondie qu'elle conſerve rarement ; ſouvent, dans ſon parfait développement, elle devient ovoïde ou turbinée ; quelquefois même on en trouve ſur la même racine qui ſont parfaitement rondes, & d'autres dont la baſe ſe termine en pointe : il y en a auſſi dont la ſurface eſt liſſe, & d'autres où elle eſt recouverte de petits aiguillons ; dans d'autres enfin elle eſt crevaſſée par carreaux.

La ſeconde variété β, la *veſſeloup protée ovoïde*, eſt tantôt ovoïde, tantôt plus ou moins turbinée ; quelquefois auſſi ſa baſe ſe termine inſenſiblement en un pédicule court, de manière qu'on ne peut la diſtinguer de la première variété, ni de la troiſième, ni même de la quatrième. Quelquefois ſa ſurface eſt liſſe, mais plus ordinairement elle eſt parſemée de petits points élevés, diverſement arrangés ; quelquefois auſſi elle eſt hériſſée d'aiguillons diviſés à leur baſe.

La troiſième variété γ, la *veſſeloup protée pyriforme*, reſſemble quelquefois parfaitement à une poire ; mais cette forme n'eſt rien moins que conſtante. Sa baſe, plus ou moins alongée, plus ou moins amincie ou évaſée vers ſon péricarpe, fait diſparoître la ligne de démarcation qui ſembloit la ſéparer des autres variétés. Il y a auſſi des individus dont la ſurface eſt preſque liſſe : il y en a d'autres qui ont leur ſurface parſemée de points plus ou moins élevés, d'autres ſont recouverts d'aiguillons très-ſenſibles.

La quatrième variété δ, la *veſſeloup protée d'hiver*, eſt ordinairement amincie à ſa baſe, & pliſſée ; quelquefois auſſi cette baſe prend la forme d'un gros pédicule, & alors on ne peut la diſtinguer par aucun ſigne conſtant, ni de la variété précédente, ni des variétés ſuivantes. Sa ſurface eſt tantôt liſſe, tantôt garnie d'aiguillons plus ou moins apparens.

La cinquième variété ε, la *veſſeloup protée lacuneuſe*, a, comme pluſieurs autres variétés de cette même eſpèce, ſa baſe plus ou moins prolongée en pédicule ; elle eſt tantôt hériſſée d'aiguillons caducs, tantôt parſemée de points élevés & diverſement arrangés. Elle ne diffère ſenſiblement de la variété ſuivante, que par de petits enfoncemens que l'on remarque à ſa ſurface ; mais ces enfoncemens paroiſſent avoir pour cauſe une maladie particulière ; ils ſemblent être une ſuite de l'amaigriſſement de l'individu, & ſe rencontrent auſſi bien ſur la veſſeloup protée orbiculaire, que ſur d'autres variétés d'une forme toute différente. Il eſt à remarquer en outre que ces petites foſſes, très-apparentes ſur certains individus, ſont à peine ſenſibles ſur d'autres.

La

Digitized by Google

La sixième variété ζ, la *vesseloup protée hérissée*, se prolonge plus ou moins en forme de pédicule, & sa surface est recouverte d'aiguillons; mais ces aiguillons, très alongés & très-apparens sur certains individus, paroissent à peine sur d'autres.

Quoique plusieurs des variétés de cette espèce aient beaucoup plus de ressemblance avec la *vesseloup utriforme*, qu'avec la *vesseloup géante* & la *vesseloup ciselée*, cependant on confondra plutôt la *vesseloup protée* avec ces deux dernières, qu'avec la *vesseloup utriforme*. La *vesseloup géante* & la *vesseloup ciselée* ont, comme la *vesseloup protée*, leur péricarpe flasque & mince pendant la dispersion de leurs semences. Si elles diffèrent véritablement de cette dernière, ce n'est que par leurs dimensions, & l'on sait que les caractères de cette nature sont sujets à induire en erreur. Il n'en est pas de même de la *vesseloup utriforme*: son péricarpe, épais & ferme comme du carton, empêche qu'on ne la confonde avec la *vesseloup protée*, quelque ressemblance qu'elle ait d'ailleurs avec elle.

On peut faire de l'amadou avec les variétés de cette vesseloup, dont la base se prolonge en pédicule. La préparation en est très-facile: c'est la même qui est indiquée pour la vesseloup géante, & qui se trouve à la suite de sa description.

3. VESSELOUP matras. *Lycoperdon excipuliforme.* Pers.

Lycoperdon magnum, albidum, varium, peridio subgloboso; verrucis spinulosis, sparsis; stipite longo, plicato, basi incrassato. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 263, & Synopsi. Plant. gall. pag. 55. n°. 709.

Lycoperdon excipuliforme. Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1631. — Schœff. Fung. tab. 187 & 292.

Lycoperdon (excipuliforme, var. α), *magnum, albidum, varium, peridio subgloboso; verrucis spinulosis, sparsis; caule subteretì, longo, plicato.* Pers. Synopsi. Method. Fung. pag. 143. n°. 5.

Lycoperdon (proteus, var. λ, excipuliforme), *basi in formam stipitis sæpè ventricosi gracilescente; superficie nunc aculeis hirtâ, nunc subtevigatâ.* Bull. Champ. de France, pag. 148. tab. 450. fig. 2.

Quoique cette plante ait été rangée par Bulliard parmi les nombreuses variétés de la vesseloup protée, elle paroît néanmoins devoir former une espèce distincte; elle a un pédicule alongé, renflé à sa base, rétréci à son sommet; c'est l'inverse dans la vesseloup protée. Le péricarpe est globuleux, lisse ou un peu cotoneux, d'un blanc-jaunâtre dans sa jeunesse, brun en vieillissant, fort gros, ayant avec son pédicule la forme d'un de ces vaisseaux connus dans les laboratoires de chimie sous le nom de *matras*. Sa surface est garnie de verrues éparses, portant de petites pointes spiniliformes, plus ou moins nombreuses, plus ou moins persistantes.

Cette plante croît dans le courant de l'automne, sur la terre, parmi les gazons.

4. VESSELOUP en forme d'outre. *Lycoperdon utriforme.* Bull.

Lycoperdon majusculum, ex obovato-cylindricum, d luté fuligineum, superficie leviusculâ, caule cum fibrillis confluente. Pers. Synopsi. Method. Fung. pag. 143. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 263, & Synopsi. Plant. gall. pag. 55. n°. 711.

Lycoperdon utriforme, subcylindricum, subhispidum, rufescens, solidum. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1465. n°. 29.

Lycoperdon utriforme, subcylindraceum aut cuneiforme, carne olbâ, seminibus luteo-cinereis; pericarpio crasso, firmo. Bull. Champ. de France, pag. 153. tab. 450. fig. 1.

Cette espèce pourroit être, dans sa jeunesse, confondue avec le *lycoperdon proteus*, comme variété; mais si, à l'époque de la dispersion de ses semences, on l'observe avec quelqu'attention, on s'apperçoit à l'épaisseur de son péricarpe, à sa résistance, à ses semences d'un jaune-grisâtre, qu'elle diffère essentiellement de la vesseloup protée, dont le péricarpe, pendant l'émission des semences, est toujours très-mince, mollasse, & les semences de couleur bistrée ou brunes.

Sa base n'est jamais terminée en pointe, ni prolongée en pédicule. Sa forme est presque cylindrique, & approche de celle d'une outre. Sa chair, d'abord blanche, prend avec l'âge une teinte grisâtre, & se change ensuite en une poussière d'un gris-jaunâtre. Son péricarpe est, dans sa jeunesse, d'un jaune-cendré, puis il devient gris & enfin brun. Il est d'une consistance ferme, épaisse, & résiste à la pression des doigts. Long-tems après l'émission des semences, on trouve un réseau chevelu & grisâtre, qui reste attaché par pelotons aux parois internes du péricarpe.

Cette plante se trouve en France; elle ne croît jamais que sur la terre.

5. VESSELOUP mamelonnée. *Lycoperdon mammæforme.* Pers.

Lycoperdon majusculum, umbonatum, incarnatum, farinaceum, verrucis majoribus depressis, globulosis, deciduis. Pers. Synopsi. Methòd. Fung. pag. 145. n°. 6.

Cette plante appartient aux grandes espèces de ce genre: elle s'élève à la hauteur de deux ou trois pouces; elle est froncée, à sa base, en plis réticulés. Son péricarpe a environ un pouce ou un pouce & demi de diamètre; il est presque globu-

Digitized by Google

leux, couvert de petites verrues en forme d'écailles farineuſes, radiées, un peu diſtantes, caduques, irégales, quelquefois larges de deux ou trois lignes, & qui paroiſſent être les débris d'un volva. Sa couleur eſt incarnate.

Cette plante n'eſt pas commune; elle croît en automne dans les forêts, parmi les feuilles tombées. (*Deſcript. ex Perſ.*)

6. VESSELOUP cotoneuſe. *Lycoperdon goſſypinum.* Bull.

Lycoperdon gregarium, minutum, globoſo-turbinatum, ſublanuginoſum, olbidum, demùm diluté ſuligineum. Decand. Flor. franc. vol. 2. pag. 263, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 710.

Lycoperdon gregarium, minutum, globoſo-turbinatum, ſublanuginoſum, pallidum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 150. n°. 14.

Lycoperdon goſſypinum, globoſum, ſubacaule, albidum, atro-villoſum. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1464. n°. 17.

Lycoperdon goſſypinum, minimum, ſubturbinatum, ſublanuginoſum, carne albâ, ſeminibus ſuſceſſentibus, pericarpio fluccido. Bull. Champ. de France, pag. 147. tab. 435. fig. 1.

Dans ſa jeuneſſe ce champignon eſt d'un blanc de lait: dans ſon développement parfait, il eſt d'un jaune tirant ſur le biſtre, & enfin, dans ſa vieilleſſe, il devient d'un brun-clair. C'eſt la plus petite eſpèce que l'on connoiſſe juſqu'à préſent: ſa hauteur s'élève à peine à un pouce; ſa forme eſt preſque globuleuſe ou turbinée; ſa ſurface eſt cotoneuſe ou drapée; ſa chair, d'abord blanche, ſe convertit en une pouſſière brunâtre; ſon péricarpe ou péridium eſt mince, flexible, mollaſſe.

Cette plante croît ſur les bois morts & à demi putrifiés.

7. VESSELOUP cuir. *Lycoperdon corium.* Decand.

Lycoperdon magnum, rotundum aut ſubreniforme, leve, umbrinum, cortice craſſo, coriaceo, perſiſtente. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 598, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 1716. *

Lycoperdon corium. Gueſſ. Inedit.

« Cette eſpèce, dit M. Decandolle, eſt remarquable par l'épaiſſeur & la dureté de ſon écorce. Sa forme eſt ordinairement arrondie, quelquefois ſemblable à celle d'un rein. Elle a cinq à ſix pouces de diamètre: ſa ſurface eſt unie, non couverte de verrues, d'un roux-gris-terreux; elle ſe rompt irrégulièrement vers le ſommet en pluſieurs fiſſures: ſa pouſſière eſt brune. Après la maturité, l'enveloppe perſiſte très-long-tems à cauſe de ſa dureté; elle adhère à la terre par un appendice épais, en forme de racine ſimple & émouſſée.

Cette plante croît ſur la terre. M. Gueſſent l'a découverte dans les champs de Luzerne, entre Sotteville & Rouen: elle y étoit en fruit au milieu de l'été. (*Deſcript. ex Decand.*)

8. VESSELOUP brune. *Lycoperdon umbrinum.* Perſ.

Lycoperdon turbinatum, ſubumbonatum, primò cinereum, demùm nigreſcente umbrinum, verrucis tenuibus hirtum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 147. n°. 10. var. α. — Diſpoſ. Method. Fung. pag. 53, & in Annal. botan. 11. pag. 28.

Elle eſt, dans ſa jeuneſſe, oblongue & un peu renflée, en forme de maſſue, médiocrement épineuſe, d'une couleur preſque cendrée; mais dans ſon entier développement ſa couleur eſt d'un brun-foncé, preſque noir; turbinée avec une ſorte de petit mamelon, couverte de verrues grêles.

Cette plante croît dans l'été & en automne, par groupes, dans les bois de pins. (*Deſcript. ex Perſ.*)

9. VESSELOUP des chênes. *Lycoperdon querſcinum.*

Lycoperdon caſpitoſum, peridio rotundo, pallido; verrucis ſparſis, acutis, umbrinis. Perſ. Synopſ. Plant. gall. pag. 148. n°. 11.

Cette veſſeloup eſt haute d'un pouce & demi; elle eſt pourvue d'une racine blanchâtre & fibreuſe. Sa baſe eſt légèrement comprimée, preſque lacuneuſe; ſa tête arrondie, de couleur pâle; ſon enveloppe couverte de verrues éparſes, petites, aiguës, de couleur brune: elle naît par groupes.

Cette plante croît dans les bois de chênes, ſur la terre; elle n'eſt pas commune. (*Deſcript. ex Perſ.*)

10. VESSELOUP blanche. *Lycoperdon candidum.* Perſ.

Lycoperdon gregarium, è teretì-turbinatum, candidum, verrucis aculeatis, mojuſculis; ſtipitis aſtantibus. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 146. n°. 8. — Icon. & Deſcript. Fung. Faſcicul. 2. tab. 13. fig. 4 a. b. c.

Elle croît par groupes en été & en automne: dans ſa jeuneſſe elle eſt d'une forme cylindrique, & prend par la ſuite celle d'un ovale renverſé, haute d'un pouce & plus; elle n'a point de racines: ſa couleur eſt blanche; ſon enveloppe eſt couverte de verrues légèrement épineuſes dans leur milieu, diſtantes les unes des autres.

Cette plante croît ſur la terre, dans les bois de chênes. (*Deſcript. ex Perſ.*)

11. VESSELOUP hériſſone. *Lycoperdon echinatum.* Perſ.

Digitized by Google

Lycoperdon turbinatum, *pallidè umbrinum*, *verrucis spinosis*; *spinis crassis*, *distantibus*. Pers. Synopf. Method. Fung. pag. 147. n°. 9, & Difpof. Met. Fung. pag. 53.—Annal. botan. 11. pag. 28.

Cette eſpèce, qui ſe rapproche beaucoup de la précédente, en diffère en ce qu'elle eſt pourvue de racines longues & blanchâtres. Sa forme eſt turbinée; ſon enveloppe couverte de verrues armées d'épines fortes; ſa couleur eſt d'un brun-biſtré: elle noirſit plus ordinairement ſeule, rarement par groupes.

Cette eſpèce croît ſur la terre, dans le courant de l'automne, dans les bois de hêtres. (*Deſcript. ex Perſ.*)

12. VESSELOUP molle. *Lycoperdon molle*. Perſ.

Lycoperdon turbinatum, *ſubſtipitatum*, *obſcurè ſaligineum*, *molle*, *ſquamulis deciduis pulverulentum*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 150. n°. 13, & Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 70.

Cette eſpèce pourroit être preſque regardée comme appartenant à une des variétés du *lycoperdon proteus*. Sa couleur eſt obſcure, un peu olivâtre: elle devient par la fuite d'un brun très-foncé; elle n'a point de racines: ſa forme eſt turbinée; ſa conſiſtance molle; ſon enveloppe couverte d'écailles farineuſes, pulvérulentes, qui paroiſſent comme autant de petites épines dans la jeuneſſe de ce champignon. Sa hauteur eſt d'environ un demi-pouce, ſur un pouce de large à ſon ſommet.

Cette plante croît en automne ſur la terre, dans les bois de chênes, ſolitaire, très-rarement par groupes. (*Deſcript ex Perſ.*)

13. VESSELOUP cifelée. *Lycoperdon celatum*. Bull.

Lycoperdon magnum, *obconicum*, *molle*, *pallescente-olivaceum*, *squamis latiuſculis*, *ſubtùs plicatum*, *radice caſpitoſa*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 264, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 715.

Lycoperdon (*celatum*), *majus*, *turbinatum*, *carne albidâ*, *ſeminibus ſubfuligineis*; *pericarpio tenui*, *flaccido*; *radice caſpitoſa*. Bull. Champ. de France, pag. 156. tab. 450.

Lycoperdon (*boviſta*), *magnum*, *obconicum*, *molle*, *pallescente-olivaceum*, *ſubtùs plicatum*, *ſquamis latiuſculis*. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 1. p. 4, & Synopſ. Method. Fung pag. 141. n°. 2.

Lycoperdon gemmatum. Schœff. Fung. vol. 4. pag. 130. tab. 189.

Lycoperdon aureolatum. Schœff. Fung. vol. 4. tab. 190.

Cette plante, dans ſa jeuneſſe, eſt blanche; elle devient enſuite d'une couleur cendrée, tirant un peu ſur le jaune, ou d'un roux-grisâtre: dans ſa vieilleſſe, elle eſt d'un brun plus ou moins foncé. Elle eſt ordinairement fort groſſe, d'une forme turbinée ou approchant de celle d'une outre; elle tient à la terre par une large touffe de fibres radicales: ſa baſe, jamais terminée en pointe ni prolongée en pédicule, eſt ſouvent pliſſée en deſſous, un peu rétrécie: ſon péricarpe eſt d'une conſiſtance ferme, épaiſſe, coriace, mê ne au moment de l'émiſſion des ſemences; ſa ſurface irrégulièrement écailleuſe, ou recouverte de pointes courtes, élargies à leur baſe; ſa chair ſe convertit en une pouſſière d'un gris-jaune. Long-tems après la diſperſion des ſemences on trouve un réſeau chevelu & griſâtre, adhérent par pelotons aux parois du péricarpe.

Cette plante croît ſur la terre, dans les bois; elle eſt aſſez commune: on la rencontre pendant l'automne. Préparée convenablement, elle peut être employée aux mêmes uſages que l'amadou ordinaire.

14. VESSELOUP applatie. *Lycoperdon complanatum*.

Lycoperdon acaule, *orbiculatum*, *ſuperne planum*, *lœve*, *ſubtùs lacunoſum*, *margine acuto*. Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 235. tab. 161.

Cette ſingulière plante, qui pourroit peut-être former un genre particulier, eſt orbiculaire, comprimée, ſeſſile, plane, liſſe à ſa face ſupérieure, irrégulière, ſouvent lacuneuſe à ſa face inférieure, aiguë, ſouvent dentée, preſque laciniée à ſes bords. Son diamètre eſt de ſix à neuf pouces.

Cette plante a été découverte, par M. Desfontaines, dans les environs d'Alger; elle croît ſur les terres ſabloneuſes. (*V. ſ. & Deſcript. Desfont.*)

15. VESSELOUP épidendre. *Lycoperdon epidendrum*. Linn.

Lycoperdon rotundatum, *ſeſſile*, *ſubdepreſſum*, *rubro-aurantiacum*, *ſucco liquido concolore*, *deindè violaceo repletum*; *pulvere ſeco-violaceo*, *copioſo*.

Lycogala miniata. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 261, & Synopſ. Plant. gall. pag. 54. n°. 705.

Lycogala (miniata), *gregaria*, *globoſa*, *primò miniata*, *demùm fuſcescente*, *pulvere roſeo*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 158 n°. 4, & Difpoſ. Method. Fung. pag. 7. — Idem, Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 26.

Reticularia miniata. Encycl. vol. 6. pag. 184. n°. 22.

Lycoperdon (epidendrum), *cortice farinâque purpureâ*. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1654. — Flor. ſuec. edit. 2. pag. 459. — Oeder. Flor. dan. tab. 760. — Sowerb. Engl. Fung. tab. 52. — Pollich, Pal. n°. 1498.

Digitized by Google

Lycoperdon epidendrum, *parasiticum*, *sessile*, *globosum*, *purpureum*, *cortice fatiscente*, *brunescente*; *polline seminali lilaceo*. Wulf. in Jacq. Collect. Austr. vol. 1. pag. 348.

Lycoperdon (epidendron), *exiguum*, *subglobosum*, *carne sanguineâ*, *seminibus cinereo-rufis*, *pericarpio friabili*. Bull. Champ. de France, p. 143. tab. 503.

Lycoperdon epidendrum. Bott. Fung. tab. 119. fig. 1. (*Figura naturæ incongrua*.)

Lycoperdon epidendrum, *miniatum*, *pulverem fundens*. Buxb. Enum. Plant. Halam. pag. 203.

Lycoperdon leve, *miniatum*, *sphæricum*. Haller, Helv. n°. 2173.

Tremella (nictrans), *carnosa*, *crassiuscula*, *irregulariter bullato-complanata*, *primùm coccinea*, *deindè nigra*. Bull. Champ. de France, pag. 217. tab. 455. fig. 1. *Ex Pers.*

Galependrum (epidendrum), *fungus junior gelatinosus*, *adultus*, *pulverulentus*; *membranâ apice non dehiscente tectus*. Wigg. Prim. Flor. holf. pag. 108. 109.

Lycoperdon (sphæricum), *sessile*, *ore in apice vel integro*, *vel inæquali*, *& radiato*. Gleditsch. Meth. Fung. pag. 150. ?

Var. 1. *Lycoperdon epidendrum aurantium*, *leve*. Bull. l. c. tab. 503. fig. 1. a. b.

Var. 2. *Lycoperdon epidendron miniaceum*, *basi nigricante*, *superficie sublevigatâ*. Bull. l. c. fig. 2. c. d.

Var. 3. *Lycoperdon epidendron rufidum*, *superficie vesiculis inæqualibus conspersâ*. Bull. l. c. fig. 3. e. f. g.

Var. 4. *Lycoperdon epidendron fuligineum*, *superficie granulosâ*. Bull. l. c. fig. 4. h. i.

Var. 5. *Lycoperdon epidendron plumbeum*, *superficie sublevigatâ*. Bull. l. c. fig. 5. k. l. m. n.

β. *Lycoperdon* (pisiforme), *globosum*, *scabrum*, *ore perforato*. Linn. Syst. veget. pag. 824, & edit. 15. pag. 1020. — Jacq. Miscell. Austr. vol. 1. tab. 7.

Bovista miniata, *pisi majoris magnitudine*. Dill. Giess. pag. 197.

Lycogala globosum, *grani pisi magnitudine*, *aris recolli colore*. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 216. tab. 95.

Mucor frugiformis. Schœff. Fung. tab. 193.

Mucor sphæricus, *sessilis*, *conglomeratus*, *fructificationes in liquamine continens*. ? Gleditsch, Meth. Fung. pag. 161.

Cette espèce a trop de rapport avec les vesse-loups, & s'éloigne trop des réticulaires pour rester placée dans ce dernier genre; j'ai cru en conséquence devoir la rappeler ici, quoique déjà mentionnée dans cet ouvrage, à l'article RÉTICULAIRE. Elle est fort petite, & constamment d'une forme arrondie; dans sa jeunesse, elle est quelquefois remplie d'un suc épais & rouge, qui en découle pour peu qu'on la presse entre les doigts. Sa chair est rouge d'abord: à mesure que le tems approche où elle doit se convertir en poussière, elle prend une couleur cendrée, tirant sur le roux: son péricarpe est alors très-friable.

Elle offre de nombreuses variétés, parmi lesquelles on distingue principalement l'*orangée*, la *rouge*, la *rousse*, la *bistrée* & la *plombée*. La première est d'une belle couleur orangée, & sa surface est lisse; la seconde d'un rouge-vermillon, excepté à sa base, où elle est noire: sa surface est presque lisse; la troisième, d'une couleur roussâtre: sa surface est parsemée de petites protubérances vésiculeuses, de grandeurs inégales; la quatrième, d'une couleur bistrée plus ou moins foncée: sa surface est granuleuse; la cinquième enfin est brunâtre ou d'une couleur plombée: sa surface est lisse. Plusieurs individus de cette dernière variété sont presque tous noirs: on en rencontre aussi qui ont une legère teinte cendrée & bleuâtre, tirant sur la couleur de l'ardoise. La variété β, distinguée d'abord comme espece, nous paroît devoir rentrer dans une des variétés précédentes. Elle est de la grosseur d'un pois, d'un rouge-vermillon, rude, de forme globuleuse.

Cette plante, ainsi que toutes ses variétés, croît sur du bois mort; elle est commune dans les bois vers la fin de l'été & en automne. (*V. v.*)

** *Bovista.*

16. VESSELOUP ardoisée. *Lycoperdon ardosiaceum*. Bull.

Lycoperdon subglobosum, *cæsio-griseum*, *leve*, *subtùs plicatum*, *cortice tenui*; *carne firmâ*, *rubrâ*; *pulvere subnigro*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 262, & Synopf. Plant. gall. pag. 55. n°. 708.

Bovista (plumbea), *minor*, *subglobosa*, *plumbeo-cæsia*. Perf. Synopf. Method. Fung. pag. 137. n°. 2, & Obferv. Mycol. pars 1. pag. 5.

Lycoperdon (ardosiaceum), *cæruleſcens*, *globoso-acuminatum*. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1464. n°. 23.

Lycoperdon (ardosiaceum), *subglobosum*, *plumbeo-cæsium*, *carne rubrâ*, *seminibus fuscis*, *pericarpio flexibili*. Bull. Ch. de France, p. 146. tab. 192.

On peut aisément confondre cette espèce avec le *lycoperdon epidendron*; elle s'en distingue aisé-

Digitized by Google

ment en ce qu'elle ne croît jamais que sur la terre, tandis que l'autre ne se rencontre que sur les vieux bois. Quelques autres caractères en facilitent encore la distinction. Sa forme est arrondie; sa couleur d'un noir-plombé, tirant sur la couleur de l'ardoise; sa surface très-lisse, quelquefois même luisante. Sa chair, d'abord ferme & rouge, non coulante, devient d'un brun-foncé lorsqu'elle est prête à se convertir en poussière; celle-ci est brune, entre-mêlée de filamens: le péricarpe est mince, coriace, flexible; il s'ouvre au sommet, persiste long-tems en entier, & se détruit enfin par parcelles.

Cette plante croît sur la terre, en automne. Constante dans sa forme & dans sa couleur, elle ne varie que dans ses dimensions. C'est par erreur que Bulliard, comme il l'avoue lui-même, l'a représentée sur du bois. (*V. v.*)

17. VESSELOUP pygmée. *Lycoperdon pusillum.*

Lycoperdon minutum, gregarium, sessile, subglobosum, nigrescens, squamulis furfuraceis, albidis; ore angusto dehiscente.

Lycoperdon (pusillum), *globosum, utrinquè subacuminatum, nigro-fuscum, infernè violaceum, brunneum, supernè micis furfuraceis fusco-terreis conspersum, apice supero, orificio angusto dehiscens.* Batsch, el Fung. pag. 123. tab. 41. fig. 228.

Lycoperdon (pusillum), *atrum, globosum, sessile, orificio angusto.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. p. 1464. n°. 16.

Bovista (pusilla), *gregaria, minuta, ovata, nigrescens, squamulis furfuraceis, albidis.* Pers. Synopsi. Method. Fung. pag. 138. n°. 3.

Elle se rapproche beaucoup du *lycoperdon nigrescens*, mais elle est bien plus petite, ayant à peine trois lignes de hauteur. Elle est sessile, presque globuleuse ou un peu ovale, quelquefois légèrement rétrécie à ses deux extrémités, d'un brun-noirâtre, d'un violet-foncé en dessous, couverte, à sa partie supérieure, de petites écailles minces, un peu blanchâtres: son enveloppe est très-mince; elle se déchire au sommet en une petite ouverture étroite.

Cette plante n'est pas commune; elle croît en automne, dans les lieux secs.

18. VESSELOUP pulvérulente. *Lycoperdon furfuraceum.* Gmel.

Lycoperdon sessile, globosum, superficie furfuraceo-squamosâ. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1464. n°. 18.

Lycoperdon sphæricum, album, cortice primario infurfuraceas portiunculas abeunte. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 218. tab. 97. fig. 6.

Bovista (furfuracea), *subglobosa, albida, superficie furfuraceo-squamosâ.* Pers. Synopsi. Method. Fung. pag. 138. n°. 4.

Cette plante paroît avoir de très-grands rapports avec la précédente; elle s'en distingue principalement en ce qu'elle est beaucoup plus grande, d'une forme plus arrondie; son écorce blanche, fort mince, s'ouvrant à son sommet par des déchirures inégales, & formant, en se détruisant, de très-petites écailles presque pulvérulentes, qui couvrent toute la plante.

Elle croît dans les terrains secs, parmi les bruyères.

19. VESSELOUP noirâtre. *Lycoperdon nigrescens.*

Lycoperdon majus, globatum, nigrescente-umbrino, subtùs plicato, pulvere fusco-purpureo.

Lycoperdon (arrhizon), *globatum, cinereum, pruinatum, cicatrice radicali obsoletâ; ore angustato, lobato; landi laxâ, brunneâ.* Batsch, el Fung. pag. 239. tab. 29. fig. 116.

Lycoperdon globosum. Bolton. Fung. tab. 118. — Withe, Botan. Arrang. vol. 3. pag. 467.

Bovista (nigrescens), *major, nigrescente umbrinâ, subtùs plicatâ.*

Cette vesseloup a des rapports avec le *lycoperdon ardosiaceum*; elle est sessile, d'une forme globuleuse ou quelquefois un peu oblongue-arrondie, haute pour le moins d'un pouce & demi, quelquefois s'élevant jusqu'à deux & trois pouces, plissée en dessous vers sa base, d'un noir un peu cendré. Son enveloppe est très-lisse, blanchâtre, très-mince; elle s'ouvre au sommet d'une manière irrégulière, & se détruit par parties: sa poussière est d'un brun-pourpre.

Cette plante croît sur la terre, dans les forêts épaisses.

* * * *Geastrum.*

20. VESSELOUP hygrométrique. *Lycoperdon hygrometricum.*

Lycoperdon radio multifido inflectente; peridio reticulato, sessili; ore non striato. Dec. Flor. franç. vol. 2. pag. 268, & Synopsi. Plant. gall. pag. 55. n°. 720. *Sub geastro.*

Lycoperdon (stellatum), *volvâ multifidâ, patente; capitulo glabro; ore acuminato, dentato.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1653.?

Geastrum (hygrometricum), *radio multifido, inflectente, badio; peridio reticulato, sessili, subconcolore.* Pers. Synopsi. Method. Fung. pag. 135. n°. 6.

Lycoperdon volvam recolligens. Schmied, Icon. & Annal. pag. 101, 103. tab. 26. fig. 27.

Digitized by Google

β. *Lycoperdon* (recolligens), *volvâ multifidâ, patente; lacinulis æqualibus; capitulo depresso, sphærico, fossili, ore acuminato.* Woodw. Trans. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 58.

Lycoperdon stellatum. Bull. Champ. de France, pag. 160. tab. 238, & tab. 471. fig. M. N, & Bryant. Hist. of two Lycoperd. fig. 3. 4. 5. 6. 10.

Geastrum (hygrometricum, var. β, angl'icum), *peridio albicante-flaminco, levi, radio 5-6-7 fido.* Pers. l. c.

Lycoperdon stellatum. Batton. Fung. tab. 179.

Lycoperdon cortice exteriori revoluto, stellato. Hall. Helv. n°. 2174.

Lycoperdon stellatum, calice inverso. Buxb. Cent. 2. pag. 45. tab. 59. fig. 3.

Geaster major, umbilico fimbriato. Mich. Gen. 100. fig. 1. 2. 3.?

Fungus pulverulentus, crepitus, lupi dictus, coronatus & inflexe stellatus. Rai, Angl. 3. pag. 27. tab. 1. fig. 1.

Lycoperdon vesicarium, stellatum. Tourn. Inst. R. Herb. pag. 441. tab. 331. fig. G H.

Fungus stellatus. Boccon. Muf. vol. 1. tab. 305. fig. 4.

Il eſt probable que, ſous la dénomination de *lycoperdon ſtellatum*, Linné avoit réuni quelques-unes des autres eſpèces mentionnées ici; ce qui embarraſſe beaucoup lorſqu'il s'agit d'appliquer à celle-ci la ſynonymie de pluſieurs autres auteurs, qui alors devient un peu douteuſe. Au reſte, la plante dont il eſt ici queſtion a ſon enveloppe extérieure d'un brun-roux, & ſe diviſe en ſix ou ſept rayons qui ſe recourbent en deſſous: ſon diamètre, lorſqu'elle eſt étendue, eſt de trois à quatre pouces. Le péricarpe eſt de la même couleur, ſeſſile, ſphérique, entouré, à ſa baſe, d'un volva fendu en pluſieurs découpures, marque de ſtries élevées & diſpoſées en réſeau: l'orifice eſt arrondi & non ſtrié.

Cette plante croît dans les bois, ſurtout dans les terrains ſabloneux; elle commence à ſe développer ſous terre, & en ſort au moment où ſon enveloppe externe s'ouvre. (*V. v.*)

« Cette veſſe-loup, dit Bulliard, mérite toute l'attention du naturaliſte par ſa ſingularité de ſon organiſation; par la manière vraiment curieuſe dont elle ſort de la terre, en cramponnant à ſa ſurface les diviſions de ſon volva coriace & élaſtique; par le mécaniſme de ces mêmes diviſions, à l'aide deſquelles elle s'abandonne peu à peu le lieu de ſa naiſſance, qui ſe roule ſur elles-mêmes, &, par une élaſticité qui leur eſt propre, ſoulèvent le péricarpe, qui ſe trouve alors écarté de la terre, & porté ſur ces diviſions comme ſur autant de pieds. Cette plante offre encore un hygromètre d'un effet auſſi ſûr qu'invariable, par la faculté qu'elle a de refermer les diviſions de ſon volva dès qu'il fait ſec, & de les étendre ſitôt qu'il vient à pleuvoir, ou que l'atmoſphère ſe trouve un peu chargée d'humidité. » (*Bull.*)

21. VESSELOUP rouſſeâtre. *Lycoperdon ruſiſcens.*

Lycoperdon maximum, radio multifido-ruſiſcente; peridio-ſphærico, ſeſſili, pallíſcente, levi; ore non ſtriato. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 268, & Synopſ. Plant. gall. pag. 56. n°. 721. *Sub geaſtro.*

Geaſtrum (ruſeſcens), *radio multifido-rafeſcenti; peridio ſeſſili, glabro, pallidiore.* Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 6. — Schœff. Fung. tab. 182. — Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 134. n°. 5.

Lycoperdon volvam reflectens, ore dentato. Schmid. Icon & Annal. pag. 167. 170. tab. 43 & 50. fig. 1. 3 (*Var. minor colore dilutiore.*)

Lycoperdon ſtellatum. Var. β. Bull. Champ. de France, pag. 160. tab. 471. fig. L.

Lycoperdon (radicans), *volvâ multifidâ; capitulo globoſo, ſeſſili; ore ſtellato.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1465. n°. 39.

Cette eſpèce a beaucoup de rapport avec le *lycoperdon hygrometricum*: Bulliard ne la regardoit que comme une ſimple variété; mais outre qu'elle eſt plus grande & même la plus grande de cette diviſion, elle en diffère en ce que ſon péricarpe eſt dépourvu de réſeau à ſa ſurface. Sa forme eſt globuleuſe; ſon enveloppe extérieure épaiſſe, diviſée en ſix ou ſept rayons, ayant environ cinq à ſix pouces de diamètre lorſqu'elle eſt étalée; elle prend avec l'âge une teinte d'un roux brun. Le péricarpe eſt ſphérique, ſeſſile, de couleur pâle, ſans réſeau, point ſtrié à ſon orifice.

Cette plante croît dans les bois, ſur les pelouſes ſèches; dans les ſols arides, ſabloneux.

22. VESSELOUP couronnée. *Lycoperdon coronatum.*

Lycoperdon peridio globoſo, pedicellato; diſco planiuſculo, ore lato-conico; radiis multifidis, umbrinis, externè granuloſis, ſubexpanſis.

Geaſtrum coronatum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 132.

Geaſtrum multifidum. Var. β. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 6.

Geaſtrum (multifidum), *majus, peridio globoſo, ſtipitato; cortice exteriore ſeptem vel oct fido; orificio magno, rotundato, ciliato.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 267, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 717.

Digitized by Google

Lycoperdon volvam explanans. Schmidel, Icon. & Annal. Plant. pag. 179. 182. tab. 46.

Lycoperdon fornicatum. Bryant, Hist. of two Lycop. fig. 12. 13. 14. 16 17.

Lycoperdon ſtellatum. Woodw. Transf. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 54.

Cette veſſeloup eſt diſtinguée par ſon péricarpe pédiculé & par ſon orifice point ſtrié ni conique. Elle eſt d'une couleur brune ou biſtrée : ſon enveloppe externe ſe replie en deſſous, ſe diviſe en ſept à huit rayons qui ſoulèvent le péricarpe, & lui forment en quelque ſorte une eſpèce de piédeſtal en voûte : ces rayons ont, lorſqu'ils ſont étalés, de trois à quatre pouces de diamètre. Le péricarpe eſt globuleux, porté ſur un pédicule épais, long de deux à trois lignes : ſon orifice eſt grand, arrondi, bordé de cils à peine ſenſibles. On ne découvre que difficilement cette veſſeloup dans ſa jeuneſſe : elle eſt cachée ſous les feuilles, enfoncée en partie dans la terre ; elle a dans ce premier état l'apparence d'une ſphère comprimée.

Cette plante croît dans les bois de pins & de ſapins, ſur la terre.

23. VESSELOUP ſtriée. *Lycoperdon ſtriatum.*

Lycoperdon minimum, peridio ſpharico, ſtipitato, ſix vel octofido ; ore ſtriato, acuminato ; ciliis elongatis.

Geaſtrum ſtriatum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 267, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 718.

Geaſtrum (coronatum, var. β, Woodwardi), *minor, capitulo ſuperne plano, ore acuminato, ciliis ſtipiteque longioribus.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 132.

Lycoperdon ſtellatum. Var. β, Woodw. Transf. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 58. — Bryant, Hist. Acc. of two Lycoperd. fig. 19.

Geaſter umbilico fimbriato, Michel. Gen. Nov. Plant. pag. 220. tab. 100. fig. 2. ?

Cette eſpèce, beaucoup plus petite que la veſſeloup couronnée, lui reſſemble ſous bien des rapports ; cependant elle paroît devoir en être diſtinguée comme eſpèce, ayant ſon orifice plus étroit, conique, ſtrié. Son enveloppe eſt d'un gris-brun, diviſée en ſix ou huit rayons, dont le diamètre eſt à peine de deux pouces lorſqu'ils ſont étalés ; ils ſe recourbent en forme de couronne ou plutôt de piédeſtal, & ſoulèvent un péricarpe globuleux, ſoutenu par un pédicule long de deux à trois lignes. Ce péricarpe s'ouvre à ſon ſommet par un orifice dont le bord eſt alongé en un cône ſtrié, pointu, garni de cils alongés.

Cette plante croît ſur la terre, dans les terrains ſecs.

24. VESSELOUP pectinée. *Lycoperdon pectinatum.*

Lycoperdon peridio pedicellato, umbrino ; ore acuto, conico ; radiis multifidis, fornicatis, pallidis.

Geaſtrum pectinatum. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 132. n°. 3.

Geaſtrum multifidum. Var. α Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 6.

Lycoperdon volvam reflectens, ore pectinato, var. γ ; *volvâ multifidâ.* Schmid. Icon. & Annal. pag. 145. tab. 37. fig. 11. 12. 13 & 14.

Elle reſſemble beaucoup au *lycoperdon ſtriatum*, peut-être même n'en eſt-elle qu'une variété ; elle a cependant quelques caractères particuliers dans les diviſions de ſon enveloppe extérieure, & ſurtout dans les découpures de ſon orifice. Sa forme eſt globuleuſe ; ſon péricarpe d'un brun-foncé, ſoutenu par un pédicule légèrement ſtrié ; ſon enveloppe extérieure diviſée en pluſieurs rayons de couleur pâle, lâches, écartés, reflechis ; ils ſoulèvent un péricarpe pliſſé, ponctué, rétréci à ſes deux extrémités, & terminé par un orifice conique, aigu, pectiné ou diviſé en filamens bien plus longs & plus épais que ceux de la veſſeloup ſtriée.

Cette plante croît ſur la terre, en automne, dans les bois de ſapins.

25. VESSELOUP en quenouille. *Lycoperdon coliforme.*

Lycoperdon volvâ multifidâ, peridii pedunculis oſculiſque numeroſis.

Geaſtrum coliforme. Perſ. Synopſ. Meth. Plant. pag. 131. n°. 1.

Lycoperdon (coliforme), *radio multifido, patente ; capitulo deprefſo, ſpharico ; pedunculis oſculiſque numeroſis.* Dick'. Plant. cryptog. Britan. pag. 24. tab. 3. fig. 4. — Woodw. Transf. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 59.

Lycoperdon coliforme, volvâ multifidâ, patente ; capitulo deprefſo, ſpharico ; pedunculis oſculiſque numeroſis. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. p. 1465. n°. 43.

Cette plante croît par groupes aſſez épais : ſes pédicules ſont courts, comprimés, durs, preſque ligneux ; ils ſupportent une petite tête un peu brune, ſphérique, un peu comprimée à ſon ſommet, enveloppée d'une pellicule extrêmement mince, argentée, percée, à ſa partie ſupérieure, d'un grand nombre de petits trous ciliés à leurs bords ; l'intérieur eſt rempli d'une pouſſière brune ; l'enveloppe extérieure eſt coriace, épaiſſe, s'étend & ſe déchire en pluſieurs rayons ; un volva interne, mince, fugace, à pluſieurs diviſions.

Cette plante croît en Angleterre, ſur les gazons, dans les bois.

Digitized by Google

26. VESSELOUP quadrifide. *Lycoperdon quadrifidum.*

Lycoperdon peridio globoso, pedicellato; ore cancscente; radiis subquinquefidis, fornicatis. Pers. Disp. Method. Fung. pag. 6, & Synops. Method. Fung. pag. 131. n°. 4. — Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 267, & Synops. Plant. gall. pag. 55. n°. 719. (*Sub geastro.*)

Lycoperdon (fornicatum), *volvâ quadrifidâ, fornicatâ; capitulo glabro; ore obtuso, ciliato.* Hudf. Flor. angl. pag. 644.—Woodw. Transf. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 61. — Schœff. Fung. bavar. tab. 183.

Lycoperdon volvam reflectens, ore pectinato. Schmied, Icon. & Annal. Plant. pag. 145. tab. 37. fig. 1.

β. *Lycoperdon* (quadrifidum minus), *peridio ovato, dilutè umbrino; ore pectinato, concolore.* Perf. l. c. (*Sub geastro.*)

Lycoperdon volvâ quadrifidâ, minor. Schmied, Icon. & Annal. pag. 145. fig. 2.

γ. *Lycoperdon* (fenestratum), *majus, spadiceum; peridio obconico, subventricoso; oris fimbriâ bruneo-ferruginea.* Perf. l. c. Var. γ. (*Sub geastro.*)

Lycoperdon (fenestratum), *volvâ multifidâ, fornicatâ; tunicâ exteriori filamentosâ; capitulo nigricante, stipitato; radice fibrosâ.* Var. β. Batsch, el Fung. pag. 247. tab. 29. fig. 168. b.—Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1465. n°. 42.

La diviſion de l'enveloppe externe en quatre parties fait reconnoître aiſément cette eſpèce. Elle eſt globuleuſe lorſqu'elle commence à ſortir de la terre : ſon enveloppe extérieure s'ouvre, ſe réfléchit en deſſous, ſe ſépare en quatre rayons, & ſe diviſe elle-même en deux membranes qui s'écartent l'une de l'autre ; l'inférieure eſt irrégulière, concave, poſée ſur la terre ; la ſupérieure eſt plus régulière & ſoulève la capſule : celle-ci eſt pédiculée, globuleuſe, de couleur brune, de cinq à ſix lignes de diamètre, terminée par un orifice arrondi, ſaillant, ciliè, preſque lanugineux : il s'en échappe une pouſſière brune.

Cette eſpèce croît en automne, dans les forêts de ſapins.

* * * * *Carpobolus.*

27. VESSELOUP carpobole. *Lycoperdon carpobolus.* Linn.

Lycoperdon volvâ multifidâ, fructu globoso, ex ſeminibus combinatis. Linn. Syſt. Plant. vol. 4. pag. 624. n°. 6 —Batſch, el Fung. pag. 153. — Œder, Flor. dan. tab. 565. — Sowerb. Engl. Fung. tab. 22.

Lycoperdon corticibus revolutis, ſtellatis; globo projectili. Hall. Helv. n°. 2175.

Carpobolus. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 221. tab. 101. fig. 1.

Carpobolus albicans. Willd. Flor. berol. p. 414. n°. 1206

Sphærobolus (ſtellatus), *globoſus, volvatus, liber.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1462. n°. 1.

Sphærobolus (ſtellatus), *globoſus, volvatus, liber, volvâ fugaci, albidâ; fungi concavi, bilamellati, lutei, dehiſcentis limbo patenti-reflexo, ſtellato; veſiculâ ſeminiferâ albeſcente.* Tode, Fung. Mecklenb. pars 1. pag. 43.

C'eſt un fort petit champignon qu'on a, avec aſſez de raiſon, ſéparé des *lycoperdon*, qui ſe rapproche de la diviſion des geaſtres. Sa forme eſt arrondie ; il eſt d'une couleur pâle, légèrement tomenteux en dehors, plus jaune en dedans. Une enveloppe un peu épaiſſe, qui ſe fend & ſe diviſe en cinq ou ſept rayons ſen blables à de petites dents droites, ou un peu conniventes ou preſqu'ouvertes en étoile, devient le réceptacle d'une petite véſicule arrondie, enveloppée par une membrane mince, tranſparente, blanchâtre, qui ſe renverſe, ſe déchire avec élaſticité, & perſiſte ſur le réceptacle en forme de mitre. La véſicule eſt d'un jaune de paille, d'une conſiſtance molle, charnue, qui ſe ride à la fin ; elle a la groſſeur & la forme d'un grain de moutarde.

Cette plante croît en automne, ſur les arbres morts & ſur les vieux bois. (*Deſcript. ex Perſ.*)

* * * * * *Batarrea.*

28. VESSELOUP phallus. *Lycoperdon phalloides.* Dickſ.

Lycoperdon volvatum, ſtipitatum, pileo deflexo, campanulato, ſuprà pulverulento; calyptrato infrà glabro, libero. Dickſ. Plant. cryptog. Britan. Faſc. 1. pag. 24. — Woodw. in Act. Angl. vol. 74. pag. 423. tab. 26.

Lycoperdon (phalloides), *volvâ ſubterraneâ, radicatâ, triplici; ſtipite centrali, parietem internum, pulverulentum cum portione extimorum elevante.* Smith, Spicileg. botan. Faſc. 1. pag. 11. tab. 12.

Lycoperdon (phalloides), *deflexum, campanulatum, ſuprà pulverulentum, calyptratum, ſubtùs glabrum, liberum, ſtipite volvato.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1464. n°. 28.

Batarrea (phalloides), *fuceſcens.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 129. n°. 1.

Cette eſpèce, qui offre des caractères ſuffiſans pour former un genre particulier, & qui en effet a été établi par M. Perſoon, ſous le nom de *batarrea*, en mémoire d'un botaniſte de ce nom, auteur

auteur d'une hiſtoire des champignons qui croiſſent dans les campagnes de Rimini; cette plante, dit-il, a preſqu'autant d'affinité avec les *phallus*, par la forme, qu'avec les *lycoperdon*.

Ce champignon reſte d'abord renfermé dans la terre, muni d'une racine à trois branches, du centre deſquelles s'éleve un pédicule droit, cylindrique, charnu, rempli de mucilage, très-court dans ſa jeuneſſe, qui parvient enſuite aſſez rapidement preſqu'à la hauteur d'un pied, couvert des fragmens de l'écorce déchirée; il ſupporte un péridium en forme de chapeau campanulé, rabattu, pulvérulent en deſſus, & couvert d'une coiffe qui eſt une portion du volva déchiré & perſiſtant en deſſus; la partie inférieure de ce chapeau eſt glabre, ſans coiffe; la pouſſiere eſt brune, épaiſſe, abondante.

Cette plante croît en Angleterre, dans les campagnes ſabloneuſes.

* * * * * * *Tuloſtoma.*

29. VESSELOUP pédonculée. *Lycoperdon pedunculatum.* Linn.

Lycoperdon ſtipite longo; capitulo globoſo, glabro; ore cylindrico, integerrimo. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1654, & Syſt. veget. edit. 15. pag. 1019. — Flor. ſuec. 1112. 1276. — Royen, Lugd. Bat. 519. — Dalib. Pariſ. 390. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 1632. — Dærr. Naſſ. pag. 342. — Bitſch, el Fung. tab. 29. fig. 167. — Bull. Champ. de France, pag. 161. tab. 471. fig. 2, & tab. 294. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 887. fig. 3. a. b. c.

Tuloſtoma (brumale), *ſtipite leviuſculo, peridio globoſo, ore plano.* Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 6, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 139. n°. 1.

Tuloſtoma (brumale), *albidum, depreſſo-globoſum, ſtipite ſquamoſo, peridii ore elongato.* Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 269. var. α, & Synopſ. Plant. gall. pag. 56. n°. 722.

Lycoperdon petiolo gracili; capite ſphærico, levi, papillato, perforato. Hall. Helv. n°. 2170.

Lycoperdon ſphærico-papillatum, petiolo longiſſimo. Gleditſch, Fung. pag. 150. n°. 3.

Lycoperdon pariſienſe, minimum, pediculo donatum. Tourn. Inſt. R. Herb. tab. 331. fig. E. F.

Fungus pulverulentus, minimus, pediculo longo inſidens. Rai, Angl. 3. pag. 27.

β. *Lycoperdon* (filatum), *ſilo centrali in ſtipitis cavitate.* Bull. Champ. de France, pag. 161. tab. 47. fig. T. — Perſ. l. c. pag. 139.

Cette plante eſt la ſeule de ce genre, qui ait un pédicule proprement dit; auſſi Perſoon en a-t-il fait un genre particulier, ſous le nom de *Tuloſtoma*. Le pédicule, dans les autres eſpèces, n'eſt aſſez généralement qu'un ſimple prolongement de la ſubſtance membraneuſe qui ſert d'enveloppe commune aux ſemences. Dans la veſſeloup pédonculée, c'eſt un ſupport alongé, très-diſtinct du péricarpe, ſiſtuleux dans toute ſa longueur, glabre, cylindrique, long d'un pouce ou un pouce & demi, quelquefois traverſé, comme dans la variété β, dans toute ſa longueur par un filet central. Son péricarpe eſt ſphérique ou d'une forme arrondie, fort petit en proportion de la longueur du pédoncule dont l'enveloppe eſt ordinairement blanche, d'un jaune-pâle, ou d'une légere teinte biſtrée dans ſa vieilleſſe. Sa chair eſt ferme, blanche d'abord; elle prend avec l'âge une teinte rouſſeâtre, & ſe convertit en une pouſſiere très fine & d'un roux très-foncé, preſque noir. Il ſe forme au ſommet du péricarpe, qui eſt fort mince alors, ſtatique, comme mamelonné, une petite ouverture aſſez régulièrement arrondie, par laquelle s'échappe la pouſſière ſéminale. Les racines ſont compoſées de quelques fibres courtes, très-fines, preſque ſimples.

Cette plante eſt aſſez commune en automne, dans les prés, les champs, ſur les vieux murs & les toits couverts de chaume. (*V. v.*)

30. VESSELOUP écailleuſe. *Lycoperdon ſquamoſum.* Gmel.

Lycoperdon depreſſo-globoſum, acuminatum, acumine truncato, aperto; ſtipite elongato, ſquamoſo. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 8. — Bull. Champ. tab. 471. fig. 2.

Lycoperdon album, mammoſum, pedicalo longo & veluti ſquamoſo ac ſiſtuloſo donatum. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 218. tab. 97. fig. 7.

Tuloſtoma (ſquamoſum), *ſtipite ſquamoſo, peridii ore elongato.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 139. n°. 2.

Cette eſpèce, très-rapprochée du *lycoperdon pedunculatum*, dont elle n'eſt peut-être qu'une variété, en diffère par ſes pédoncules beaucoup plus longs, chargés de petites écailles nombreuſes, imbriquées, & par le prolongement de ſon orifice: ces écailles ne paroiſſent être que le déchirement de l'épiderme, qui ſe détache par lambeaux du pédoncule.

Cette plante croît en France & en Italie, dans les haies, les terrains ſecs, au mois de ſeptembre. (*V. v.*)

* * * * * * * *Scleroderma.*

31. VESSELOUP piſtillaire. *Lycoperdon piſtillare.* Linn.

Lycoperdon clavatum, ſtipite torto. Linn. Mantiſſ. pag. 313, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 625. n°. 9.

Digitized by Google

Scleroderma (pistillare), *clavatum*, *croceum*, *stipite torto*. Pers. Synops. Method. Fung. pag. 150. n°. 1.

Lycoperdon clava effigie. Tourn. Inst. R. Herb. 564. ?

β. *Fungus clavatus*, *albicans*, *italicus*, *pistillaris*. Bocc. Mus. tab. 107.

Ce champignon, haut de six à sept pouces, est porté sur un pédicule cylindrique, ovale à sa partie inférieure, composé de fibres torses & longitudinales; il se termine par une tête en forme de clou ou de masse, ovale-oblongue, quatre fois plus épaisse que le pédicule, une fois plus longue, enveloppée d'une membrane d'un jaune de safran, & remplie d'une poussière brune. Ce champignon est tout-à-fait blanc dans la variété β.

Cette plante croît dans les Indes orientales.

32. VESSELOUP masse d'Hercule. *Lycoperdon herculeum*. Pall.

Lycoperdon truncato-clavatum, *extrinsecùs album*, *scariosum*. Pall. Itin. vol. 1. pag. 553. n°. 132. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1565. n°. 32.

Scleroderma (herculeanum), *magnum*, *albidum*, *peridio nutante*, *stipite scarroso*; *fibris lamellis*, *rectis*. Pers. Synops. Method. Fung. pag. 151. n°. 2.

Elle s'élève quelquefois à la hauteur d'un pied: sa couleur est blanche; son pédicule cylindrique, scarieux ou composé de fibres lamelleuses; il s'épaissit insensiblement à sa partie supérieure, en forme de masse, de la grosseur du poing, tronquée à son sommet, ou plutôt qui s'aplatit à l'époque de sa maturité, se divise en fentes irrégulières, & laisse échapper une poussière d'un brun-noirâtre.

Cette plante croît dans la Russie, où elle a été découverte par Pallas. (*Descript. ex Pall.*)

33. VESSELOUP aux cancers. *Lycoperdon carcinomale*. Thunberg.

Lycoperdon clavatum, *stipite cylindrico*, *recto*. Linn. f. Suppl. pag. 453. — Thunb. Différt. acad. vol. 1. pag. 274.

Scleroderma (carcinomale), *clavatum*, *peridio basi dehiscente*, *stipite cylindrico*, *fibris rectis*. Pers. Synops. Method. Fung. pag. 151.

Son pédicule est cylindrique, composé de fibres droites; il se termine par une tête en forme de masse, ovale-oblongue, dont l'enveloppe se déchire à sa base: il en sort une poussière brune, très-fine. On l'emploie pour guérir les vieux ulcères.

Cette plante a été observée par Thunberg au Cap de Bonne-Espérance.

34. VESSELOUP des teinturiers. *Lycoperdon tinctorium*.

Lycoperdon magnum, *album*, *caule deorsùm lobato-fisso*; *peridio levi*, *subrotundo*; *sporulis glebiformibus*, *magnis*.

Scleroderma tinctorium. Pers. Synops. Method. Fung. pag. 152. n°. 4.

Lycoperdon (capitatum), *subgloboſum*, *glabrum*; *ſtipite valido*, *incraſſato*; *radicibus fuſſiformibus*, *flexuoſis*. Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 10.

Lycoperdoides album, *tinctorium*, *radice amplissimâ*. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 49. tab. 98. fig. 1.

Cette espèce est grande, haute d'environ six à sept pouces, épaisse de trois pouces: son pédicule ou sa base se fend en plusieurs lobes; il supporte une tête légèrement arrondie: son enveloppe est blanche, fort lisse, & s'ouvre irrégulièrement: ses racines sont amples, fusiformes, flexueuses.

Cette plante croît en Italie, au mois d'août, dans les campagnes arides & stériles.

35. VESSELOUP orangée. *Lycoperdon aurantium*. Linn.

Lycoperdon magnum, *ſphæroidale*, *latè flavum*, *radicatum*, *baſi plicatum pertuſumque*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 266, & Synops. Plant. gall. pag. 55. n°. 716.

Scleroderma aurantium. Pers. Synops. Method. Fung. pag. 153. n°. 6.

Lycoperdon aurantium, *ſphæroidale*, *baſi rugoſum*, *ſtipitatum*, *laciniis obtusè emarginatis adhæsis*. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1653, & Syst. veget. pag. 1019. — Dalib. Paris. p. 390. n°. 9.

Lycoperdon aurantii coloris, *ad baſin rugoſum*. Vaill. Botan. Paris. pag. 123. tab. 16. fig. 9. 10.

Lycoperdon (aurantium), *subgloboſum*, *luteum*, *carne caſio-rubescente*, *pulvere fuſco*, *collo radicis lata plicato*. Bull. Champ. de France, pag. 158. tab. 270.

α. *Lycoperdon aurantium ſquamoſum*. Bull. l. c.

β. *Lycoperdon aurantium verrucoſum*. Bull. l. c.

Ce champignon est d'une forme arrondie, muni d'une racine composée d'appendices membraneux, réunis en touffes, & dont le collet est creusé de sillons profonds, comme s'il étoit pliſſé. Sa chair, d'abord jaune, devient d'un bleu d'ardoise, quel-

Digitized by Google

quefois marbrée de rouge, enfin d'un brun-foncé; elle se change alors en une poussière brune. Le péricarpe est ferme, épais, quelquefois jaunâtre, plus souvent d'un beau jaune-orangé. Sa surface est écailleuse dans la variété α, couverte de verrues dans la variété β: son enveloppe se crève quelquefois vers le haut, mais plus souvent elle s'ouvre en plusieurs places, & offre de petites ouvertures, ou naturelles, ou pratiquées par des insectes; c'est par elles que la poussière s'échappe.

« Toutes les fois, dit Bulliard, que l'on n'aura sous les yeux que la variété écailleuse, var. α, on n'aura pas à craindre de confondre cette plante avec aucune autre espèce du même genre. Il n'en sera pas de même de la variété β, dont la surface est verruqueuse: celle-ci ressemble beaucoup à la vesseloup verruqueuse, qui est quelquefois d'un gris-jaunâtre ou d'un jaune sale: souvent même on ne sait à laquelle de ces deux espèces la rapporter; elle a, de même que la vesseloup orangée, son péricarpe arrondi; elle a, comme elle, une grosse racine, dont le collet est creusé de sillons profonds: les semences de l'une ressemblent parfaitement à celles de l'autre. Leurs péricarpes ont la même consistance, & sont à peu près de la même épaisseur: tout enfin semble annoncer que ces deux espèces n'en font qu'une.

Cette plante est assez commune dans les bois, aux mois de septembre & octobre, aux lieux herbeux & sur les gazons. (*V. v.*)

36. VESSELOUP à verrues. *Lycoperdon verrucosum.* Bull.

Lycoperdon subgloboſum, majuſculum, ruſo-fuceſcens, carne cajo-rubeſcente; ſtipite ſubelongato, radicoſo; ſquamulis confertis, minoribus. Hoec. Flor. franç. vol. 2. pag. 265, & Synopſ. Plant. gall. pag. 55. n°. 715.

Scleroderma verrucoſum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 154. n°. 8.

Lycoperdon verrucoſum, ſphæricum, pedunculo donatum, è flavo-rufeſcens, punctulis fuſcis adſperſum. Vaill. Botan. Pariſ. pag. 122. tab. 16. fig. 7.

Lycoperdon (verrucoſum), *ſubgloboſum, ruſo-rufeſcens, carne caſio-rubeſcente, ſeminibus fuſcis, collo radicis latiſſima plicato.* Bull. Champ. de France, pag. 157. tab. 24.

Lycoperdon (verrucoſum), *ſubrotundum, verrucoſum.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 5.

Elle se rapproche de la vesseloup orangée: on la distingue à la forme arrondie de son péricarpe, à sa racine composée d'appendices membraneux, réunis en larges touffes, & dont le collet est creusé de sillons profonds, comme s'il étoit plissé. Sa chair, d'abord blanche, prend une teinte de bleu-cendré, tirant un peu sur le rouge, & devient à la longue d'un brun-foncé. Les capsules sont brunes & plus grosses que dans les autres espèces de ce genre, arrondies, granuleuses: son péricarpe est ferme, épais, cendré, brunâtre, jaunâtre ou fauve, plus pâle dans sa jeunesse, que dans un âge avancé; sa surface lisse ou garnie de verrues peu saillantes. Ce péricarpe s'ouvre çà & là par de petits trous d'où sortent des jets de poussière noirâtre très-fine, semblable à une fumée, douce au toucher, inflammable à la chandelle. Cette plante varie tant dans ses couleurs, que dans les dimensions de sa grandeur, & s'élève depuis deux jusqu'à quatre pouces.

Cette espèce est une des plus communes: elle croit pendant l'été & l'automne, dans les bois, dans les terrains secs & sur les pelouses. (*V. v.*)

Sa poussière cause des inflammations violentes aux yeux & aux narines: les bains d'eau fraîche & la vapeur de l'eau bouillante sont les remèdes les plus sûrs à opposer à cette incommodité. On prétend que cette plante, prise intérieurement, est mortelle. (*Bull.*)

37. VESSELOUP sans racines. *Lycoperdon arhizon.* Scopol.

Lycoperdon ferrugineum, celluloſum, cellulis ſubſtantiâ ſpongioſo-filamentoſâ repletis. Scopol. Delic. Inſubr. vol. 1. pag. 40. tab. 18. — Botan. Magaſ. vol. 1. pag. 66. tab. 2. fig. 1. 6. — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 33.

Scleroderma (arhizum), *ferrugineum, celluloſum, cellulis ſubſtantiâ ſpongioſo-filamentoſâ repletis; ſporulis minutis & globiformibus, magnis, variis.* Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 152. n°. 5.

Ce champignon est dépourvu de racines: sa couleur est d'un brun-noirâtre; sa substance est remplie de cellules spongieuses, filamenteuses; ses ouvertures, éparses sur sa surface, sont variables, saillantes. Cette plante croit en Italie, dans le courant du mois d'août.

38. VESSELOUP couleur de citron. *Lycoperdon citrinum.*

Lycoperdon mediocre, ſubrotundum, radicatum, palleſcente-citrinum, obſoletè ſubſquamoſum, ſquamis craſſiuſculis.

Scleroderma citrinum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 153. n°. 7.

Lycoperdon defoſſum. Batſch, el Fung. Cont. 2. pag. 126.

Lycoperdon cervinum. Bolton. Fung. 3. pag. 116. tab. 116. (*Excluſo ſynonymo.*)

Ses racines sont dures, fibreuses, & s'enfoncent assez profondément dans la terre: il ne s'élève guère qu'à la hauteur de deux ou trois pouces: sa forme

Digitized by Google

eſt arrondie, un peu plane en deſſous, où domine particuliérement la couleur de citron-clair; l'intérieur eſt de couleur purpurine: ſon collet eſt comme pliſſé ou formé de ſillons profonds; ſa ſurface parſemée de quelques écailles médiocrement épaiſſes. Le péricarpe s'ouvre en pluſieurs endroits d'où s'échappe la pouſſière. Ces ouvertures, d'après l'obſervation de M. Perſoon, ſont formées par des inſectes qui viennent ou ſe nourrir de ce champignon, ou y dépoſer leurs œufs.

Cette plante croît en automne, dans les bois de chênes, ſur la terre, ou parmi les lits de mouſſe qui couvrent les troncs des arbres.

39. VESSELOUP jaune-pâle. *Lycoperdon ſpadiceum.*

Lycoperdon gregarium, minus, ſubguttatum, leve, ſpadiceum, radice durâ, fibroſâ.

Scleroderma ſpadiceum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 155. n°. 9.

Lycoperdon (ſpadiceum), *acaule & caulеſcens, ſpadiceum, corpore depreſſo, globoſo, punctato, centro ſæpè faſtigiato; petiolo tereti, pleno, ochrolaceo, tuberoſo, radicato vel nullo.* Schœff. Fung. 4. pag. 129. tab. 188. — Dickſ. Plant. Cryptog. Britan. Faſc. 1. pag. 25.

Lycoperdon (ſpadiceum), *ſubrotundum, ſolidiuſculum, radicatum, ſpadiceum.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 7.

Cette plante a de très-grands rapports avec le *lycoperdon citrinum*, peut-être même n'en eſt-elle qu'une variété, dont elle diffère par ſa petiteſſe, & ſurtout par ſa couleur d'un jaune-clair de paille. Elle naît par groupes: ſes racines ſont dures & fibreuſes; ſa forme globuleuſe, un peu comprimée, petite; ſon collet cylindrique, plein ou tubéreux, quelquefois à peine ſenſible; le péricarpe liſſe, marqué, mais très-rarement, de petites taches en forme de gouttes.

Cette eſpèce croît pendant l'été, ſur le tronc des hêtres.

40. VESSELOUP oignon. *Lycoperdon cepa.*

Lycoperdon ſubrotundum, depreſſum, leviuſculum, nitidum, caule brevi, obconico, ſubarhizo.

Scleroderma cepa. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 155. n°. 10.

Lycoperdon cepa-facie. Vaill. Botan. Pariſ. pag. 111.

Tuber (ſolidum), *globular*, &c. Witter, Botan. Arrang. of Britiſh. Plant. vol. 3. pag. 459.

Cette plante eſt peut-être la même que la variété « du *lycoperdon proteus* de Bulliard. M. Perſoon, en la rapportant à ſon genre *ſcleroderma*, la regarde comme différente.

Sa forme eſt celle d'une bulbe d'oignon renverſée, & dont on auroit coupé les racines; elle eſt ronde, aplatie tant en deſſus qu'en deſſous, peſante, liſſe, un peu maroquinée à ſa face ſupérieure, d'un blanc-ſale; ſon pédicule eſt très-court, un peu conique, rétréci à ſa baſe, long de ſix à huit lignes; le péricarpe épais, renfermant une chair ferme, noirâtre, qui s'amollit & ſe change en une pouſſière brune. Son diamètre eſt d'un à deux pouces.

Cette plante croît vers la fin du mois d'août, dans les bois. Vaillant l'a recueillie dans la forêt de Fontainebleau.

41. VESSELOUP à racines rameuſes. *Lycoperdon polyrhizum.*

Lycoperdon acaule, globoſum, pallidum, cortice in lacinias æquales ſtellatim fiſſo; radice fibrilloſa, ramoſiſſimâ.

Scleroderma polyrhizum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 156. n°. 11.

Lycoperdon (polyrhizum), *globoſum, æquale, lacero-dehiſcens, ſtipite breviſſimo, radice brevi ramoſiſſimâ, polline ſordidè purpureo.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1464. n°. 19.

Lycoperdaſtrum rotundum, majus, leucopheum, pulpâ ſordidè cæruleâ. Mich. Nov. Gen. Plant. pag. 219. tab. 99. fig. 1.

Ses racines ſont compoſées de fibres très-rameuſes: ſa forme eſt globuleuſe, point pédiculée, d'un blanc-pâle; ſon péricarpe liſſe, s'ouvrant en étoile, en pluſieurs déchirures égales: il en ſort une pouſſière d'un pourpre très-foncé, quelquefois un peu bleuâtre.

Cette plante croît en automne, dans les terrains incultes, les jachères, & parmi les bruyères.

42. VESSELOUP des cerfs. *Lycoperdon cervinum.*

Lycoperdon ſubterraneum, rotundum oblongumque, durum, granulatum.

Scleroderma cervinum. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 156. n°. 12.

Lycoperdon (cervinum), *globoſum, ſolidiuſculum, centro ſorinifero, radice deſtitutum.* Linn. Syſt. veget. edit. 15. pag. 1019.

Hypogeum cervinum. Perſ. Diſpoſ. Method. Fung. pag. 156.

Lycoperdaſtrum tuberoſum, arhizon, fulvum, cortice auriore, craſſo & granulato; medullâ ex albo purpuraſcente, ſemine nigro, craſſiore. Mich. Gen. Nov. Plant. pag. 220. tab. 99. fig. 4.

Digitized by Google

Tubera cervina. C. Bauh. Pin. 376. — Lobel. Icon. 276.

Tuberum genus quibusdam cervi bolatus. J. Bauh. Hist. 3. pag. 851.

Sphæria subrotunda, tuberculis minimis; medullâ atrâ, pulverulentâ. Hall. Helv. n°. 2191.

Sphæria (cervina), *subglobosa, solitaria, terrestris, sphærulis atris, medulla nigra immersis.* Wigg. Prim. pag. 85.

β. *Lycoperdon* (scabrum), *subterraneum, fuscescens, scabrum, subglobosum.* Willd. Fior. berol. pag. 469.

Ce champignon est dépourvu de racines; il reste presque caché dans la terre dans sa jeunesse; il en sort ensuite, & prend une forme arrondie ou un peu oblongue. Sa consistance est dure, coriace, granuleuse; il parvient à la grosseur d'une noix, d'un brun-jaunâtre, très-lisse dans la variété α, mais dont l'enveloppe, dans la variété β, est parsemée de petites écailles anguleuses, tronquées lorsqu'on les examine à la loupe, & en général d'une forme très-irrégulière: l'intérieur est noirâtre, rempli de petits globules oblongs, qui se convertissent en poussière.

Cette plante croît pendant l'automne & l'hiver, sur la terre, souvent au pied des arbres.

* *Espèces moins connues, ou dont le genre est incertain.*

* *Lycoperdon* (æstivum), *subglobosum, glabrum.* Wulfen. Ap. Jacq. Collect. vol. 1. pag. 349. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 3.

* *Lycoperdon* (circumscissum), *subsessile, subrotundum, ex speratum, paste inferiore persistente, circumsesso-lacerâ, polline bruneo.* Schœff. Fung. tab. 186. 187 191. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 6.

* *Lycoperdon* (admorsum), *subglobosum, scabriusculum, parte inferâ persistente, circumscisso-lacerâ; stipite abbreviato, valido.* Schœff. Fung. tab. 187. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1463. n°. 9.

* *Lycoperdon* (dispar), *subglobosum, fuscum, stipite lineari, valido, brevi, distincte albo, polline atro-purpureo.* Schœff. Fung. tab. 188.

* *Lycoperdon* (equinum), *sphæricum, circumscissum, stipite cylindrico.* Willden. Prodr. Flor. berol. n°. 1198.

* *Lycoperdon* (rufum), *globosum, circumscissum, stipite brevi.* Schmied, Icon. Plant. pag. 91. tab. 24.

* *Lycoperdon* (lanatum), *globosum, piloso-hirtum, stipite subelongato, valido, incrassato, lineari.* Mich. Nov. Plant. Gen. tab. 97. fig. 2.

* *Lycoperdon* (lacerum), *subsessile, globoso-pyriforme, depressum, parte inferâ persistente, circumsesso-lacerâ, polline virente.* Schœff. Fung. tab. 193. 194.

* *Lycoperdon* (fubalpinum), *album, turbinatum, leve, horizontaliter dehiscens.* Schremel. Flor. bavar. vol. 2. pag. 627. n°. 1764.

* *Lycoperdon* (infundibulum), *infundibuliforme, foraide albidum, interius cellulosum.* Willd. Botan. Magaz. vol. 4. pag. 15. fig. 11.

* *Lycoperdon* (pruinatum), *sessile, levigatum, cinereum, pruinatum, cicatrice radicali obsoletâ; ore angustato, lobato; filamentis laxis, bruneis.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1465. n°. 35.

* *Lycoperdon* (geaster), *volvâ multifidâ; capitulo oblongo, sessili, acuminato; ore piloso.* Mich. Nov. Gen. Plant. tab. 100. fig. 1.

* *Lycoperdon* (corallinum), *volvâ multifidâ; capitulo globoso, sessili; ore fimbriato.* Mich. Nov. Gen. Plant. tab. 100. fig. 3.

* *Lycoperdon* (corticale), *luteo-fuscescens, glabrum, pulvere concolore.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1466. n°. 47. — Batsch, el Fung. pag. 155.

* *Lycoperdon* (nitidulum), *luteum, fragile, nitens, pulvere atro, arenaceo.* Schmied, Fung. tab. 192. — Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1466. n°. 48.

* *Lycoperdon* (brumeum), *induratum, scabrum.* Gmel. Syst. Nat. vol. 2. pag. 1466. n°. 49. — Batsch, el Fung. tab. 155.

* *Lycoperdon* (gregarium), *congestum, sphæricum, cortice fusco-nitente, pulvere aureo.* Retz. Observ. Botan. pars 1. pag. 33.

VÉTÉROLLE. *Pomaderris.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des nerpruns, qui a des rapports avec les *ceanothus*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, alternes, munies de stipules, & dont les fleurs sont terminales, disposées en panicules.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice turbiné, à cinq découpures; cinq pétales, quelquefois nuls; cinq étamines opposées aux pétales; un style; une capsule à trois coques, couvertes d'une membrane en forme d'opercule.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, turbiné, divisé en cinq découpures ovales, en carène en dedans.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales en

Digitized by Google

forme d'écailles, concaves, onguiculés, quelquefois nuls, insérés sur les bords du calice, alternes avec ses découpures.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont insérés sur le calice, opposés aux pétales, filiformes, terminés par des anthères versatiles, ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, adhérent avec la partie inférieure & entière du calice, surmonté d'un style à trois faces, terminé par trois stigmates en forme de tête.

Le *fruit* est une capsule ovale, à trois coques ovales, papyracées, tronquées à leur base, recouvertes en avant d'une membrane coriace, en forme d'opercule.

Les *semences* sont solitaires, ovales, un peu planes, attachées au fond des capsules, vers l'ombilic, par un pédicelle très-court, sur une callosité fongueuse.

L'*embryon* est droit, un peu aplati, enfoncé dans un péricarpe charnu, huileux, enveloppé d'un tegument presque corné.

Observations. Ce genre tire son nom de son principal caractère; il est composé de deux mots grecs, *poma* (*operculum*), opercule, & *derris* (*membrana*), membrane, c'est-à dire, un opercule membraneux, qui ferme l'ouverture antérieure de la capsule. Il a été établi par M. de Labillardière, qui en a fait la découverte.

ESPÈCES.

1. VÉTEROLLE à feuilles elliptiques. *Pomaderris elliptica.* Labill.

Pomaderris foliis ovalibus, subtùs tomentosis; florum capitulis subumbellatis, paniculatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 61. tab. 86.

Arbrisseau qui s'élève à la hauteur de huit à dix pieds, dont le tronc est droit, cylindrique, garni de rameaux alternes, épars, glabres, redressés, chargés de feuilles alternes, pétiolées, assez grandes, ovales-elliptiques, ou un peu alongées; les unes entières à leurs bords, d'autres légèrement denticulées, glabres à leur face supérieure, munies en dessous, sur leurs nervures & sur leurs pétioles, de poils fasciculés; les pétioles deux & trois fois plus courts que les feuilles, accompagnés de stipules caduques, lancéolées.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des rameaux, en une panicule droite, assez ample, composée de panicules partielles, alternes, ramifiées, ramassées en paquets presqu'ombelliés, munies de bractées très-caduques. Leur calice est turbiné, pileux, entier à sa partie inférieure, divisé à ses bords en cinq découpures ovales, aiguës, carénées en dedans, caduques à la maturité des fruits; la corolle plus courte que le calice, composée de cinq pétales concaves, en forme d'écailles, onguiculés, denticulés à leurs bords, insérés sur le limbe du calice, alternes avec ses découpures; cinq filamens opposés aux pétales, insérés sur le calice, soutenant des anthères versatiles, ovales, à deux loges. L'ovaire est ovale, adhérent au calice, enveloppé par un disque chargé de poils en étoile; le style, trigone, supporte trois stigmates en tête. Le fruit est une capsule ovale, enveloppée du disque dépouillé de les poils, entourée vers son milieu d'un anneau formé par la chûte des découpures du calice, composée de trois coques ovales, papyracées, tronquées à leur base, convexes sur leur dos, un peu planes à leur partie antérieure, avec une ouverture ovale, fermée par une membrane mince, en forme d'opercule, qui se détache du sommet à la base. Les semences sont noirâtres, ovales, solitaires, un peu comprimées, attachées par un pédicelle très-court sur une callosité fongueuse, très-blanche.

Cet arbrisseau a été découvert, par M. de Labillardiere, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

2. VÉTÉROLLE apétale. *Pomaderris apetala.* Labill.

Pomaderris foliis ovato-oblongis, duplicato-serratis, subtùs tomentosis; floribus apetalis, racemosis. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. p. 62. tab. 87.

Cet arbrisseau se distingue du précédent par ses feuilles plus alongées, à double dentelure; par ses fleurs dépourvues de pétales, & disposées en grappes paniculées. Ses tiges sont droites, cylindriques, hautes de six à sept pieds, divisées en rameaux alternes, striés, tomenteux, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ovales-oblongues, ridées à leur face supérieure, presque glabres, excepté quelques fascicules de poils radiés, épars, caducs; tomenteuses en dessous, & couvertes sur leurs nervures de poils fasciculés; les pétioles courts, accompagnés, à leur base, de stipules caduques, filiformes.

Les fleurs forment, à l'extrémité des rameaux, une panicule alongée, étalée, composée de grappes simples ou ramifiées; les inférieures axillaires; les supérieures terminales, accompagnées de bractées oblongues. Le calice se divise, à son limbe, en cinq découpures aiguës, persistantes, ouvertes; les pétales manquent; les filamens des étamines insérés sur le limbe du calice, alternes avec ses découpures; le style à trois divisions; trois stigmates en tête. La capsule est ovale, accompagnée des découpures du calice, reflechies, persistantes.

Digitized by Google

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

3. VÉTÉROLLE à deux couleurs. *Pomaderris discolor.*

Pomaderris foliis lanceolatis, acutis, integerrimis, supernè glabris, subùs tomentosis.

Ceanothus discolor. Venten. Hort. Malm. pag. 58. tab. 58.

D'après l'établissement du genre *pomaderris* par M. de Labillardière, cet auteur pense qu'il faut rapporter à ce nouveau genre la plante que M. Ventenat a fait connoître sous le nom de *ceanothus discolor*, facile à distinguer par ses feuilles lancéolées, d'un vert-foncé en dessus, tomenteuses, d'un bleu-cendré en dessous.

C'est un arbrisseau toujours vert, dont les tiges sont droites, cylindriques, très-rameuses, hautes de trois à quatre pieds, d'un brun-cendré, pulvérulentes à leur partie supérieure, munies de branches articulées, étalées, légèrement velues, & de rameaux courts, axillaires, presque droits, garnis de feuilles alternes, pétiolées, réfléchies, lancéolées, très-entières, un peu roulées à leurs bords, aiguës à leur sommet, glabres & d'un vert-foncé à leur face supérieure, cotoneuses, d'un blanc-cendré en dessous; les pétioles rousseâtres, pubescens, accompagnés de deux stipules concaves, lancéolées, aiguës, très-caduques, un peu pubescentes, de couleur de rouille.

Les fleurs sont petites, réunies, à l'extrémité des rameaux, en une panicule médiocrement étalée; les ramifications droites, cylindriques, pubescentes, plusieurs fois dichotomes, munies de bractées concaves, aiguës, pubescentes, de la longueur des pédicelles, très-caduques. Le calice est tubulé, pubescent en dehors, à cinq découpures lancéolées, aiguës, réfléchies; la corolle d'un blanc de lait, d'une odeur de thé, plus courte que le calice; les pétales en forme de spatule, dentées vers leur sommet; les étamines plus longues que le calice; les anthères vacillantes, arrondies, à quatre sillons; l'ovaire enfoncé dans un disque épais, adhérent au calice; le style trifide; les stigmates simples, renflés, obtus & jaunâtres. Le fruit est une capsule globuleuse, de la grosseur d'un pois, pubescente, cendrée, à trois coques creusées à leur base, s'ouvrant intérieurement en deux valves, avec élasticité, renfermant une semence luisante, de couleur brune, convexe d'un côté, anguleuse de l'autre.

Cet arbrisseau est originaire des îles de la mer du Sud. On le cultive au Jardin de la Malmaison, où il fleurit vers la fin de l'hiver, dans les serres d'orangerie. ♄ (*Descript. ex Vent.*)

VIALET. *Podosperma.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compolées, flosculeuses, de la famille des cinarocéphales, qui a des rapports avec les *serratula* & les *vernonia*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont simples, linéaires; les fleurs axillaires, solitaires, terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs flosculeuses, toutes hermaphrodites; un réceptacle mameloné, glabre; une aigrette plumeuse; le calice oblong, imbriqué; cinq étamines syngénèses; des semences pédicellées latéralement.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont uniquement compolées de fleurons tous hermaphrodites; elles offrent:

1°. Un *calice* commun, oblong, composé d'écailles imbriquées, linéaires; les intérieures scarieuses, membraneuses à leurs bords, transparentes, plus longues que les extérieures.

2°. Une *corolle* formée de fleurons tous hermaphrodites, uniformes, à peine plus longs que le calice; le tube grêle, alongé; le limbe presque campanulé, court, à cinq découpures égales, un peu aiguës.

3°. Cinq *étamines* syngénèses, dont les filamens sont courts, capillaires, insérés sur la corolle, soutenant des anthères linéaires, réunies en un tube à cinq dents.

4°. Un *ovaire* oblong, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des étamines, terminé par deux stigmates réfléchis en dehors, obtus.

Les *semences* sont solitaires, en ovale renversé, oblongues, couronnées par une aigrette compolée de quelques poils plumeux, soutenues par un pédicelle filiforme, auquel ces semences sont attachées par une fente latérale & longitudinale.

Le *réceptacle* est nu, couvert de mamelons cylindriques, ouverts à leur sommet pour y recevoir le pédicelle des semences.

Observations. Le caractère singulier de ce genre, d'avoir ses semences pédicellées latéralement, se retrouve en partie dans le *cotula coronopifolia*, dont Gærtner a donné la figure tab. 166; mais il offre des différences. M. Labillardière est l'auteur de ce nouveau genre: son nom est composé de deux mots grecs qui rappellent le caractère dont il vient d'être question; savoir: *pous*, *podos* (*pes*), pied, & *sperma* (*semen*), semence.

ESPÈCE.

VIALET à feuilles étroites. *Podosperma angustifolia.* Labill.

Digitized by Google

Podosperma foliis obtusis, integerrimis; pedunculis incrassatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 35. tab. 177.

Petite plante herbacée, haute de six à sept pouces, dont les racines sont grêles, fusiformes, entières, perpendiculaires, qui produisent une tige droite, d'une grosseur médiocre, cylindrique, rameuse; les rameaux simples, alternes, filiformes, planes, garnis de feuilles alternes, sessiles, à demi amplexicaules, linéaires, très-entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, distantes, canaliculées à leur face interne, longues de deux à trois pouces, larges d'une à deux lignes.

Les fleurs sont solitaires, situées à l'extrémité des rameaux; leur pédoncule court, sortant de l'aisselle des feuilles, renflé à sa partie supérieure, uniflore. Le calice est oblong, très-glabre, composé de folioles ou d'écailles imbriquées, linéaires, lanceolées, très-aiguës; les intérieures plus longues, scarieuses, transparentes, membraneuses à leurs bords; la corolle composée uniquement de fleurons tous hermaphrodites, égaux, tubulés, à peine plus longs que le calice; le tube fort grêle, dilaté, à son orifice, en un limbe campanulé, presqu'infundibuliforme; divisé, à ses bords, en cinq découpures égales, à peine aiguës; cinq étamines syngenèses; deux stigmates réfléchis, obtus. Les semences sont solitaires, ovales-oblongues, pileuses, fendues longitudinalement à leur base, sur leur côté: de cette fente sort un pédicelle court, filiforme; une aigrette composée de quatre à cinq poils capillaires, plumeux, réunis à leur base, le réceptacle couvert de mamelons un peu cylindriques, perforés à leur sommet pour recevoir le pédicelle des semences.

Cette plante croît à la terre Van-Leuwin, dans la Nouvelle-Hollande, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

VIAMON. *Prostanthera.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des labiées, qui a quelques rapports avec les *prasium*, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont opposées, parsemées de points glanduleux, & les fleurs disposées en panicules axillaires & terminales, accompagnées de bractées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à deux lèvres entières, fermé après la floraison; une corolle en gueule; quatre étamines didynames; les anthères appendiculées; un style; quatre baies monospermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, divisé en deux lèvres très-entières, obtuses, fermées après la floraison; la lèvre inférieure plus longue, inclinée sur la supérieure.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, à deux lèvres; le tube court, infléchiblement élargi; la lèvre supérieure droite, plus courte, échancrée à son sommet; l'inférieure élargie, divisée en trois lobes inégaux, arrondis; celui du milieu plus grand.

3°. Quatre *étamines* didynames, insérées deux par deux sous chaque lèvre de la corolle; les filamens terminés par des anthères vacillantes, elliptiques, à deux loges, à deux valves; la valve intérieure appendiculée par un filament terminé par quelques poils sétacés.

4°. Un *ovaire* situé dans le fond du calice, partagé en quatre lobes; un style filiforme, saillant, plus long que les étamines, terminé par un stigmate bifide, les divisions égales & obtuses.

Le *fruit* consiste en quatre semences en forme de baie, ovales; le tégument extérieur mince, charnu; l'intérieur membraneux; l'intermédiaire fragile & cruſtacé.

L'*embryon* est oblong, aminci à sa partie inférieure, enveloppé d'un périsperme épais; les cotylédons un peu planes; la radicule petite, inférieure, cylindrique.

Observations. Ce genre est remarquable par le caractère de l'embryon, nu dans les autres labiées, & qui est ici enveloppé d'un périsperme épais. Il a été établi par M. de Labillardière: il a pour étymologie deux mots grecs, qui ont rapport aux anthères appendiculées; savoir: *prosteke* (*appendix*), appendice, & *antera* (*anthera*), anthère.

ESPÈCE.

VIAMON à fleurs paniculées. *Prostanthera lasianthos.* Labill.

Prostanthera foliis lanceolatis, serratis; paniculis axillaribus terminalibusque, corollis hispidis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 18. tab. 157.

C'est un arbrisseau dont les tiges sont droites, cylindriques, hautes de six à sept pieds & plus, & dont les rameaux sont opposés, étalés, quadrangulaires, garnis de feuilles pétiolées, opposées, lancéolées, oblongues, aiguës à leurs deux extrémités, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leurs bords, longues de deux à trois pouces, sur un pouce de large, munies, à leur face inférieure, de points glanduleux très-nombreux.

Les fleurs sont disposées en panicules assez amples, à l'extrémité des rameaux, composées de panicules partielles, lâches; les inférieures axillaires; les ramifications opposées; les pédicelles glabres,

Digitized by Google

glabres, cylindriques, plus courts que les fleurs. Le calice eſt tubulé, diviſé en deux lèvres entières, obtuſes, tomenteuſes particuliérement à leur bord intérieur, fermées après la floraiſon; la lèvre inférieure plus longue, inclinée ſur la lèvre ſupérieure; la baſe du calice accompagnée de deux bractées linéaires, aiguës, oppoſées; la corolle monopétale, labiée; le tube court, inſenſiblement élargi vers ſon orifice, couvert en dehors de poils courts & roides; le limbe diviſé en deux lèvres; la ſupérieure droite, plus courte, échancrée; l'inférieure élargie, à trois lobes arrondis, inégaux, crénelés; celui du milieu plus grand; les étamines plus courtes que la corolle, placées deux par deux ſous chaque lèvre; les anthères vacillantes, elliptiques, à deux loges, à deux valves; la valve interne munie d'un filet qui ſe termine par quelques poils ſoyeux. L'ovaire ſe diviſe en quatre lobes, d'où s'élève un ſtyle terminé par un ſtigmate à deux diviſions courtes, égales, obtuſes; quatre ſemences en forme de baies, ovales, tronquées obliquement vers leur baſe, à leur point d'inſertion ſur le réceptacle; leur enveloppe extérieure mince, charnue.

Cet arbriſſeau a été découvert par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Deſcript. ex Labill.*)

VIEUSSEUXIE. *Vieuſſeuxia*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des iridées, qui a de grands rapports avec les *iris* & les *ſiſyrinchium*. Il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles peu nombreuſes; l'inférieure preſque toujours plus longue que les autres; chaque hampe ne porte qu'une ou deux fleurs entourées de deux bractées alongées, pointues, entières, embraſſant l'ovaire.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Une corolle point tubulée, à ſix diviſions profondes; trois étamines monadelphes; trois ſtigmates pétaliformes.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nu.

2°. Une *corolle* placée ſur l'ovaire, ſans tube, partagée profondément en ſix découpures pétaliformes; les trois extérieures fort grandes, prolongées en un onglet droit, quelquefois barbu; le limbe étalé, marqué d'une grande tache arrondie; les trois diviſions intérieures linéaires, à peine plus longues que les onglets des extérieures, quelquefois terminées par trois pointes; celle du milieu prolongée, ſouvent roulée en ſpirale.

3°. Trois *étamines* monadelphes, placées devant les diviſions extérieures de la corolle; les filamens réunis, dans preſque toute leur longueur, en un tube cylindrique.

4°. Un *ovaire* inférieur, oblong, ſurmonté d'un ſtyle court qui traverſe le tube des étamines, & ſe termine par un ſtigmate diviſé en trois grandes foliоles pétaliformes, étalées, échancrées au ſommet.

Le *fruit* eſt une capſule alongée, trigone, à trois loges, à trois valves, chaque loge renfermant pluſieurs ſemences arrondies.

Obſervations. « La famille des iridées, dit M. Decandolle, a été diviſée en deux ſections, d'après la ſtructure des étamines, leſquelles ſont libres ou réunies enſemble par leurs filamens. Le genre *iris* a été placé par quelques auteurs modernes, parmi les iridées à étamines libres; mais on a réuni à ce genre pluſieurs eſpèces dont les étamines ſont réellement monadelphes. M. de la Roche, dans une Diſſertation imprimée à Leyde en 1766, avoit ſéparé ces eſpèces du genre des *iris*, & les avoit conſidérées comme un genre particulier, auquel il avoit donné le nom de *vieuſſeuxia*. Ce genre a été admis par Houttuyn, dans le *Linné Planzen. Syſtem.* Depuis lors il a été omis dans tous les ouvrages méthodiques qui ont été publiés; néanmoins il doit être conſervé, ſoit parce que ſon port indique un groupe naturel, ſoit parce que ſon caractère eſt bien tranché. Ce caractère conſiſte principalement dans les trois étamines monadelphes, & dans les trois ſtigmates en forme de pétales. Le premier caractère des *vieuſſeuxia* les rapproche des *ſiſyrinchium* & des *ferraria*, & le ſecond des *iris*. Ce genre établit donc un paſſage très-naturel de la première à la ſeconde ſection des iridées. Il diffère des *iris* comme les *ſiſyrinchium* des *moræa*, & les *galaxia* des *ixia*. » (Decand. *Annales du Muſeum d'Hiſtoire naturelle de Paris*, vol. 2. pag. 136.)

En préſentant le tableau des eſpèces qui compoſent ce nouveau genre, nous renverrons à l'article Iris de cet ouvrage, pour la deſcription des eſpèces déjà mentionnées dans ce genre par M. de Lamarck.

Espèces.

1. Vieusseuxie à trois pétales. *Vieuſſeuxia tripetaloides*. Decand.

Vieuſſeuxia corolla laciniis minoribus linearibus, majoribus barbatis. Decand. l. c. pag. 138. n°. 1.

Iris tripetala. Linn. f. Suppl. pag. 97. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 298. n°. 18.

2. Vieusseuxie de la Martinique. *Vieuſſeuxia martinicenſis*. Decand.

Vieuſſeuxia corolla laciniis minoribus linearibus,

Digitized by Google

majoribus foveolis glandulosis imberbibus. Decand. l. c. pag. 138. n°. 2.

Iris martinicensis. Jacq. Amer. 7. tab. 7. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 300. n°. 26.

3. VIEUSSEUXIE œil de paon. *Vieusseuxia pavonia.* Decand.

Vieusseuxia corolla laciniis minoribus linearibus, majoribus, imberbibus, staminibus stigmata superantibus. Decand. l. c. pag. 139. n°. 3.

Iris pavonia. Thunb. Differt. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 303. n°. 36.

4. VIEUSSEUXIE fugace. *Vieusseuxia fugax.* De la Roche.

Vieusseuxia corolla laciniis minoribus linearibus, majoribus imberbibus, stigmatibus stamina superantibus. Decand. l. c. pag. 139. n°. 4.

Moraa fugax. Jacq. Hort. Vind. vol. 3. tab. 20. — Murray, Syst. veget. pag. 93.

Iris imberbis, caule multifloro; folio unico, lineari, ex summo caule orto. Van-Hasen, Catal. pag. 67. Icon.

Iris edulis. Linn. f. Suppl. pag. 98. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 304. n°. 41.

5. VIEUSSEUXIE spirale. *Vieusseuxia spiralis.* De la Roche.

Vieusseuxia corolla laciniis minoribus tricuspidatis; lacinulâ mediâ spirali; laciniis majoribus subimberbibus, obtusis, in ungue variegatis. Dec. Annal. du Mus. vol. 2. pag. 140. n°. 5.

Vieusseuxia spiralis. De la Roche, Differt. p. 31. n°. 1. tab. 5.

Cette plante a les fleurs jaunâtres; les onglets sont d'une couleur plus foncée, mouchetés de taches purpurines, glabres ou plutôt garnis de poils si petits, qu'on ne peut les découvrir qu'à l'aide d'une forte loupe ou d'un microscope; les divisions intérieures & plus petites de la corolle, terminées par trois pointes; celle du milieu prolongée en spirale; les trois découpures extérieures très-grandes, obtuses.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. (*Descript. ex Decand.*)

6. VIEUSSEUXIE ariſtée. *Vieusseuxia aristata.* De la Roche.

Vieusseuxia corolla laciniis minoribus, tricuspidatis; majoribus barbatis, acuminatis; caule foliisque pubescentibus. Decand. l. c. pag. 140. n°. 6.

Vieusseuxia aristata. De la Roche, Differt. p. 33. n°. 2.

Iris tricuspis. Thunb. Differt. n°. 15, & Prodr. 11. — Lam. Dict. vol. 3. pag. 298. n°. 19.

« Cette espèce, dit M. Decandolle, ainſi peut-être que la précédente & la ſuivante, a été réunie par Thunberg, ſous le nom d'*iris tricuspis*; mais les échantillons que j'ai ſous les yeux me ſemblent prouver que ce ſont réellement des eſpèces diſtinctes. Celle-ci ſe diſtingue en particulier de toutes les eſpèces de ce genre, parce que les diviſions extérieures de ſa corolle ſe terminent en pointe. Sa fleur eſt de couleur de chair, avec des taches purpurines à l'onglet. Les diviſions intérieures ſont à trois pointes, dont celle du milieu dépaſſe beaucoup les autres.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. (*Descript. ex Decand.*)

7. VIEUSSEUXIE glauque. *Vieusseuxia glaucopis.* Decand.

Vieusseuxia corolla laciniis minoribus tricuspidatis, majoribus barbatis, obtusis; caule foliisque glabris; stigmatibus stamina superantibus. Decand. Annal. du Muſ. d'Hiſt. nat. vol. 2. pag. 141. n°. 7. tab. 42. — Redout. Liliac. tab. 42.

Cette plante eſt glabre dans toutes ſes parties; elle a une racine bulbeuſe, arrondie: ſes feuilles ſont egales à la longueur de la hampe, étroites, lineaires, aiguës. La hampe eſt droite, ſimple; elle porte ordinairement deux fleurs, entourées chacune de deux bractées alongées. Ces fleurs ſont blanches, avec une tache bleue ſur la baſe du limbe des trois diviſions externes; leur onglet eſt preſque droit, couvert de poils dans toute ſa ſurface. Leur limbe eſt obtus; les diviſions intérieures ſont courtes, à trois lobes, celui du milieu ſe prolongeant un peu plus que les autres. Les étamines forment un tube autour du ſtyle. Les ſtigmates ſont à deux lobes redreſſés & dentelés; l'ovaire eſt à trois angles.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. Elle a fleuri au Jardin des Plantes de Paris. (*Descript. ex Decand.*)

VIGNE. *Vitis.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des vignes, qui a des rapports avec les *cissus*, & qui comprend des arbres ou arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont ſimples, ou ternées, ou digitées, ou ailées; les fleurs diſpoſées en grappes; des vrilles munies de fleurs dans certains individus, & qui peuvent être regardées dans les autres comme des pédoncules ſteriles.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice fort petit; cinq pétales adhérens par leur ſommet; cinq étamines; un ſtigmate ſeſſile, une baie

à deux loges; deux à trois semences dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* fort petit, à cinq dents.

2°. Une *corolle* à cinq pétales petits, qui se détachent souvent par le bas, & restent réunis par leur sommet, en forme de coiffe.

3°. Cinq *étamines* opposées aux pétales, dont les filamens sont subulés, étalés, redressés, caducs, terminés par des anthères simples.

4°. Un *ovaire* ovale, à cinq loges; point de style; un stigmate sessile, obtus, en forme de tête.

Le *fruit* est une baie arrondie, qui, lorsqu'elle est mûre, n'offre qu'une seule loge, renfermant de deux à cinq semences ovales, dures, presque osseuses, en forme de cœur, un peu échancrées au sommet, attachées par un cordon ombilical au sommet de l'axe.

L'*embryon* est droit; les cotylédons planes; la radicule inférieure.

Observations. Il y a de si grands rapports entre les *achits* (*cissus*) & les vignes, que l'on n'est pas encore parfaitement d'accord sur les espèces qui doivent entrer dans ces deux genres, qui ne diffèrent entr'eux que par de légers caractères. Les *cissus* n'ont que quatre étamines, & leurs quatre pétales ne sont point adhérens par leur sommet : leur baie ne contient qu'une seule semence. On peut ajouter à ces caractères un disque qui entoure l'ovaire à sa moitié inférieure, un style, une baie à une seule semence. Dans les vignes, les étamines & les pétales sont au nombre de cinq; le stigmate est ordinairement sessile; les baies ne contiennent jamais moins que deux semences, qui vont ordinairement jusqu'à quatre. Leur ovaire est à deux loges qui cessent d'être reconnoissables dans les fruits mûrs; mais il y a quelques espèces de *cissus* qui ont cinq *étamines*, & dont Michaux a fait un genre particulier sous le nom d'*ampelopsis*. Il y a des vignes qui sont dioïques. Tant que l'on s'emparera de ces sortes d'anomalies pour établir des genres nouveaux, on finira par jeter une grande confusion dans l'étude des plantes.

En considérant l'ensemble des principales espèces qui composent les genres *cissus* & *vitis*, on conçoit que ces deux genres peuvent très-bien être séparés; mais il existe des espèces intermédiaires, comme il arrive pour beaucoup d'autres genres, qui seront toujours livrées à l'arbitraire des botanistes. Dans ce cas, c'est-à-dire lorsque les caractères de la fructification confondent en quelque sorte les deux genres, le port & l'ensemble de chaque espèce doivent la faire entrer dans le genre dont elle se rapproche le plus. C'est ce que nous aurions fait pour plusieurs espèces que nous n'avons placées dans les vignes que parce qu'elles n'avoient pas été mentionnées dans l'article ACHIT (*cissus*).

HISTOIRE DE LA VIGNE.

L'époque à laquelle remonte la connoissance de la vigne cultivée & l'usage du vin se perd dans l'obscurité des premiers siècles : nous ignorons entièrement sa découverte. Les auteurs les plus accrédités, confondant sans cesse les traits de l'Histoire avec ceux de la Fable, ne nous ont transmis, sur cette matière, que des notions vagues & incertaines. Parmi les historiens, les uns veulent qu'Osyris, le Bacchus des Grecs, ait trouvé la vigne dans les environs de *Nysa*, ville de l'Arabie heureuse, & qu'il l'ait transportée & cultivée dans les Indes; d'autres attribuent cette découverte à Noé, qu'ils regardent comme le type du *Bacchus* des Grecs, & peut-être même du *Janus* des Latins : on pense que ce fut le roi Gérion qui transporta la vigne en Espagne. Quoi qu'il en soit, il n'est pas douteux que l'Europe ne soit redevable à l'Asie de la possession de la vigne.

Les Phéniciens, qui parcouroient souvent les côtes de la Méditerranée, en introduisirent la culture dans les îles de l'Archipel, dans la Grèce, dans la Sicile, enfin en Italie & dans le territoire de Marseille. Elle n'avoit encore fait que bien peu de progrès en Italie sous le règne de Romulus, puisque ce prince y défendit les libations de vin, qui depuis long-tems étoient en usage dans tous les sacrifices des nations asiatiques. C'est Numa qui les permit le premier, & Pline ajoute que ce fut un des moyens qu'employa la politique pour propager ce genre de culture. Bientôt après les produits en devinrent en effet tellement abondans, qu'on s'abandonna à l'usage du vin avec si peu de modération, que les Dames romaines elles-mêmes ne furent pas sans reproches à cet égard. Les excès dans ce genre les entraînèrent insensiblement à quelques autres qui atteignirent de plus près encore l'amour-propre des maris. Ceux-ci réclamèrent avec empressement : leurs plaintes & leurs cris se firent entendre de toutes parts. De là la loi terrible qui portoit peine de mort contre les femmes qui boiroient du vin, & celle moins sévère qui autorisoit leurs parens à s'assurer de leur sobriété en les baisant sur la bouche partout où ils les rencontroient. Ce dernier usage eut aussi ses inconvéniens : on en vint à mettre tant d'empressement à offrir, d'une part, la preuve de cette abstinence, & de l'autre à l'acquérir, que les membres de famille se multiplioient en raison des moyens de se plaire mutuellement, & que bientôt

Digitized by Google

il ne fallut plus, pour se prétendre parent, que se trouver aimable. Ce reproche est au nombre de ceux dont Properce se crut en droit d'accabler son infidelle Cinthie.

Cependant la culture de la vigne s'étendoit progressivement dans les Gaules; elle occupoit déjà une partie des coteaux de nos départemens méridionaux, lorsque Domitien fit arracher toutes les vignes qui croissoient dans la Gaule, à la suite d'une année où la récolte des vignes avoit été aussi abondante, que celle des blés chétive & misérable. Cette privation, qui remonte à l'an 92 de l'ère ancienne, dura pendant deux siècles entiers. Ce fut le vaillant Probus qui, après avoir donné la paix à l'Empire par ses nombreuses victoires, rendit aux Gaulois la liberté de replanter la vigne. Ce fut un spectacle ravissant, au rapport de Dunod, de voir la foule des hommes, des femmes & des enfans s'empresser, se livrer à l'envi & presque spontanément à cette grande & belle restauration. Tous en effet pouvoient y prendre part; car la culture de la vigne a cela de particulier & d'intéressant, qu'elle offre, dans ses détails, des occupations proportionnées à la force des deux sexes, à celle de tout âge. Tandis que les uns brisoient les rochers, ouvroient la terre, en extirpoient d'antiques & inutiles souches, creusoient des fosses, &c., les autres apportoient, divisoient & assujettissoient les plants. Les vieillards, répandus dans les campagnes, désignoient, d'après les renseignemens qu'ils avoient reçus dans leur jeunesse, les coteaux les plus propres à la vigne. Ivres d'une joie fondée sur l'espoir de partager encore avec leurs enfans la jouissance de ses produits, ils les consacroient religieusement au dieu du vin, élevoient même sur leur cime des temples agrestes en son honneur.

Soit que le climat des Gaules eût acquis une plus douce température par le desséchement des eaux croupissantes, par la destruction des vieilles forêts, soit que l'art de cultiver le fût perfectionné, la vigne n'eut plus pour limites, comme autrefois, le nord des Cévennes; elle gagna bientôt les coteaux du Rhône, de la Saône, le territoire de Dijon, les rives du Cher, de la Marne, de la Moselle. Dès le commencement du cinquième siècle, c'est-à-dire, dans l'espace de deux cents ans, elle avoit fait ces rapides progrès, lorsque les Barbares du nord, attirés par l'appât de la boisson séduisante qu'on en obtient, se précipitant pour ainsi dire les uns sur les autres, vinrent inonder les terres de l'Empire. La comparaison qu'ils firent du vin de la Gaule avec la bière & l'hydromel dont ils avoient coutume de s'abreuver, détermina presqu'instantanément, les uns à fixer leur séjour dans les contrées où la culture de la vigne étoit déjà établie; les autres à la propager de leurs propres mains dans les cantons où elle n'avoit pas encore pénétré.

Tout annonce que les vignes se sont propagées parmi nous à la seconde époque de leur plantation, en partant du midi, du voisinage de Marseille. Cette culture suivit aussitôt deux directions pour ainsi dire opposées l'une à l'autre; savoir: celle du nord & celle du sud-ouest. La première pénétra par le Dauphiné, sur les coteaux du Rhône, les bords de la Saône, & toute cette fameuse côte formée de monticules, qui traverse la Bourgogne du midi au nord: de là elle s'étendit dans le pays des Séquanois (la Franche-Comté), sur la rive gauche du Rhin, sur les coteaux de la Marne, de la Moselle, & sur ceux qui bordent la Seille. La seconde branche se dirigea par le sud-ouest vers le Languedoc, la Gascogne, la Guienne.

Il est vraisemblable que de ces deux branches principales naquirent des ramifications qui s'étendirent à l'intérieur, en raison de la situation topographique des différentes provinces, & des relations qu'avoient entr'eux ceux qui les habitoient. C'est ainsi, sans doute, que les Périgourdins, les Limosins, les Angoumoisins, les Saintongeois, les Rochelois & peut-être les Poitevins se procurèrent les plants de vigne & la culture déjà introduits dans la Guienne; que les habitans de l'Auvergne, du Bourbonnois, du Nivernois & du Berri reçurent les leurs du Lyonnois pour les transmettre de même aux Tourangeaux, aux habitans du Blaisois, aux Angevins. Le Gâtinois, l'Orléanois, l'Isle-de-France, reçurent les leurs des vignobles qui servent de limites aux anciennes provinces de Bourgogne & de Champagne. Les plants furent communiqués, & leur culture se propagea avec une rapidité qui semble inconcevable, quand on réfléchit avec combien de lenteur on parvient de nos jours à faire adopter les bons principes & les meilleurs procédés de culture. La plantation des vignes aux environs de Paris remonte à des tems bien reculés, puisque l'empereur Julien a donné des éloges aux vins qu'elles produisoient.

La vigne se plaît sur des collines découvertes.

Apertos Bacchus amat colles,

a dit Virgile: on diroit que la Nature a pris plaisir à former pour elle cette belle chaîne de collines qui traverse la Bourgogne; elles tiennent les unes aux autres par des vallées dont la pente est si douce, qu'elle est à peine remarquable. Tournées au sud-est, elles présentent dans leur union la forme d'un arc detendu, par lequel les vignobles qu'elles renferment, se trouvent, d'une part, à couvert des froids piquans du nord, des vents orageux du nord-ouest, & des pluies froides & fréquentes de l'ouest; de l'autre, ils jouissent plus long-tems qu'à toute autre exposition, des regards du soleil; circonstance d'autant plus heureuse, qu'une grande masse de lumière & une cha-

Digitized by Google

leur durable ſont les premiers agens qu'emploie la nature pour l'élaboration de la ſève ; auſſi leur ſommes-nous redevables de la qualité des vins de Volney, de Pomard, d'Aloſſe, de Pernaud, de Savigny, d'Auvay, de Nuits, de Chambertin, de Mulſaut, de Morachet, Sillery, Verſenay, Epernay, Mouſſy, &c.

Il peut cependant réſulter de très-grands inconvéniens de cet aſpect à l'eſt, pour peu que la ſuperficie du terrain ſoit diſpoſée à conſerver l'humidité ſi le ſol eſt à découvert du côté du ſud-oueſt. S'il eſt avoiſiné par des objets propres à produire des brumes ou à empêcher leur prompte évaporation, le cultivateur ne vit que de craintes & d'anxiétés, parce qu'en effet les premiers rayons du ſoleil levant ſont les agens du déſaſtre de la gelée. Cette expoſition peut donc être préférée à toute autre dans nos contrées méridionales, où la baſe du terrain & les circonſtances locales répondent en général à la latitude ; mais elle ne peut être indifféremment adoptée partout.

En approchant du nord, l'aſpect du midi ſemble convenir davantage à la vigne, du moins ſous le rapport de ſa conſervation. Le ſoleil, pendant les premières heures du jour, ne porte ſes rayons ſur elle qu'obliquement : leur effet ſuffit pour évaporer la roſée, pour ſécher la plante ; elle n'eſt penetrée par la chaleur qu'inſenſiblement ; & quand celle-ci eſt parvenue à ſon plus haut degré diurne d'intenſité, la première cauſe du mal à redouter, l'humidité, a depuis aſſez long-tems ceſſé d'exiſter.

L'expoſition au couchant convient à ſi peu de localités, qu'il eſt à peine néceſſaire d'en parler. La vigne y reçoit les vents les plus fâcheux, ceux du ſud-oueſt : le ſoleil n'y fait ſentir ſes rayons qu'au moment où ſa foibleſſe les rend ſans effet ; s'ils agiſſent encore ſur la ſève, ce n'eſt que pendant quelques heures ſeulement : la nuit vient bientôt effacer juſqu'à la trace de leur impreſſion ; de plus, l'évaporation de l'humidité ne commence que très-tard à cet aſpect ; la condenſation de l'air y maintient les vapeurs dans la baſſe région ; la vigne s'y trouve conſtamment plongée dans une atmoſphère nébuleuſe, & ſes fruits ne mûriſſent jamais.

Après les collines à pentes douces, à ſommets arrondis, & celles qui, terminées par un plateau, préſentent un cône tronqué, on a recours, pour planter la vigne, aux coteaux plus élevés. Les pentes les moins rapides ſont à préférer, parce que les travaux de la culture y ſont moins pénibles, que les ravins s'y forment moins facilement, & que les éboulemens y ſont plus rares. Le ſol des coteaux eſt plus inégal que celui de tout autre ſite ; plus il s'ont de rapidité, plus les inégalités de la terre ſont frappantes. La pluie, dont l'action tend ſans ceſſe à combler les vallées, en affaiſſant les cimes, entraîne ſur le milieu, enfuite vers le bas, tout l'humus dont elles étoient revêtues avant le defrichement, de manière à laiſſer ſouvent le tuf à découvert : auſſi la plupart de ces hauteurs, même celles plantées en vignes, offrent-elles l'aſpect de la ſtérilité dans le terrain, & du rachitiſme dans les plantes. Les tiges ſont minces, à moitié deracinées ; les ſarmens frêles, courts & menus ; les fruits qui y ſont ſuſpendus, ſont plutôt des grapillons que des grappes. Ce terrain eſt trop maigre. La pente de la couche argileuſe, ſuivant l'inclinaiſon de toutes les autres couches, a trop de rapidité pour tranſmettre de l'humidité aux racines ; elles ne trouvent donc là que la quantité eſſentielle de nourriture pour ne pas mourir, & cela ne ſuffit pas. Ces hauteurs, expoſées aux effets des orages violens, ſont ſouvent battues par les vents, frappées par la grêle, & éprouvent, même à l'aſpect du plein midi, des froids plus piquans & plus dangereux que ſi elles avoient l'expoſition du nord.

Vers la baſe de la montagne, la vigne eſt ſujète à des inconvéniens tout contraires & non moins fâcheux ; l'atmoſphère y eſt toujours humide ; les bonnes terres s'y ſont amoncelées dans une proportion déſaſtreuſe pour cette plante, parce qu'elle s'y repait d'une ſurabondance de nourriture qui fait tourner à bois tous ſes produits, ou qui fait paſſer les raiſins à la pourriture avant qu'ils aient atteint l'époque de leur maturité. Le milieu du coteau eſt donc la poſition par excellence : la vigne n'y trouve pas de quoi ſatisfaire ſon intempérance naturelle ; elle n'y pâtit pas non plus dans une diſette abſolue ; le vin y acquiert des qualités qu'on ne trouve jamais dans celui qui eſt récolté aux deux autres extrémités.

La nature des terres regardées comme les plus propres à la culture de la vigne, varie comme les climats dans leſquels cette culture eſt introduite. L'expérience démontre que, dans les départemens méridionaux, la vigne ſe plaît & proſpère dans les terres volcaniques, dans les grés & dans les ſables granitiques, mêlés de terre végétale & de quelques portions d'alumine. Vers le centre de la France, elle réuſſit dans les ſchiſtes ardoiſes, & ſurtout dans les roches calcaires, qui ſe délitent facilement au contact de l'air. Au nord, on préfère le ſable gros, combiné avec la terre calcaire ; mais partout on peut faire uſage de la réunion des terres & des pierres de tous les genres, pourvu que cette maſſe ſoit très-perméable à l'eau, & qu'elle retienne très-peu d'humidité. On regarde comme une qualité des bonnes terres à vigne, leur melange avec les quartz, les cailloux & les gros graviers. Les rayons du ſoleil pénètrent ces pierres ; elles s'approviſionnent en quelque ſorte de chaleur pendant le jour, & la diſpenſent aux plantes pendant la nuit. Ce n'eſt pas tout : dans une terre exceſſivement poreuſe, elles ſervent encore, par l'effet de leur poids &

Digitized by Google

de leur masse, à modérer la trop prompte évaporation de l'humidité. Au reste, c'est plus par leur production végétale, que par tout autre moyen, qu'on peut connoître les qualités du sol & la température du climat. Partout où le cultivateur verra prospérer entr'autres le *figuier*, l'*amandier*; partout où il verra le *pêcher* donner de beaux & de bons fruits sans le secours de la greffe, il pourra conclure que la terre & l'exposition où croissent ces plantes seront favorables à la culture de la vigne.

Il est peu de productions naturelles que l'homme se soit appropriées comme aliment, sans les altérer ou les modifier par des préparations qui les éloignent de leur état primitif: les farines, la viande, les fruits, tout reçoit par ses soins un commencement de fermentation avant de servir de nourriture; mais c'est surtout dans la fabrication des boissons, que l'homme a montré le plus de sagacité. La nature ne forma jamais de liqueur spiritueuse; elle pourrit le raisin sur le cep, tandis que l'art en convertit le suc en une liqueur agréable, tonique & nourrissante, qu'on appelle *vin*.

Il est difficile d'assigner l'époque précise où les hommes ont commencé à fabriquer du vin. Cette précieuse découverte paroît se perdre dans la nuit des tems, & l'origine du vin a ses fables comme celle de tous les objets qui sont devenus pour nous d'une utilité générale. Athenée prétend qu'Oreste, fils de Deucalion, vint régner en Ethna, & y planta la vigne. Les historiens s'accordent à regarder Noé comme le premier qui a fait du vin dans l'Illyrie, Saturne dans la Crète, Bacchus dans l'Inde, Osyris dans l'Egypte, & le roi Gérion en Espagne.

Il n'est pas jusqu'à l'étymologie du mot *vin*, sur laquelle les auteurs n'aient produit des opinions différentes; mais à travers cette longue suite de fables dont les poëtes, presque toujours mauvais historiens, ont obscurci l'origine du vin, il nous est permis de saisir quelques vérités précieuses, &, dans ce nombre, nous pouvons placer sans crainte les faits suivans.

Non-seulement les premiers écrivains attestent que l'art de fabriquer le vin leur étoit connu, mais ils avoient déjà des idées saines sur ses diverses qualités, ses vertus, ses préparations, &c. Les dieux de la Fable sont abreuvés avec le nectar & l'ambroisie. Dioscoride parle du *cucubum dulce*, du *surrentinum austerum*, &c. Pline décrit deux qualités de vin d'Albe, l'un doux & l'autre acerbe. Le fameux *falerne* étoit aussi de deux sortes, au rapport d'Athénée. Il n'est pas jusqu'aux vins monstrueux, dont les Anciens avoient connoissance. Il suffit du passage suivant de Virgile:

Ille impiger hausit
Spumantem pateram. . . . .

En lisant ce que les historiens nous ont laissé sur l'origine des vins que possédoient les anciens Romains, il paroîtra douteux que leurs successeurs aient ajouté aux connoissances qu'ils avoient en ce genre. Ils tiroient leurs meilleurs vins de la Campanie (aujourd'hui *Terre de Labour* dans le royaume de Naples). Le falerne & le massique étoient le produit de vignobles plantés sur des collines autour de Mont-Dragon, au pied duquel coule le *Garigliano*, anciennement nommé *Iris*. Les vins d'Amiela & de Fondi se récoltoient près de Gaëte; le raisin de Suessa croissoit près de la mer, &c. Mais malgré la grande variété de vins que produisoit le sol d'Italie, le luxe porta bientôt les Romains à rechercher ceux d'Asie, & les vins précieux de Chio, de Lesbos, d'Ephèse, de Cos & de Clazomène ne tardèrent pas à surcharger leurs tables.

Les premiers historiens dans lesquels nous pouvons puiser quelques faits positifs sur la fabrication des vins, ne nous permettent guère de douter que les Grecs n'eussent singuliérement avancé l'art de faire, de travailler & de conserver les vins; ils les distinguoient déjà en *protopon* & *deuterion*, suivant qu'ils provenoient du suc qui s'écoule du raisin avant qu'il ait été foulé, ou du suc qu'on extrait par le foulage lui-même. Les Romains ont ensuite désigné ces deux qualités sous les dénominations de *vinum primarium* & *vinum secundarium*.

Lorsqu'on lit avec attention tout ce qu'Aristote & Galien nous ont transmis de connoissances sur les préparations & les vertus des vins les plus renommés de leur tems, il est difficile de se défendre de l'idée que les Anciens possédoient l'art d'épaissir & de dessécher certains vins pour les conserver très-long-tems. Aristote nous dit expressément que les vins d'Arcadie se desséchoient tellement dans les outres, qu'il falloit les racler & les délayer dans l'eau pour les disposer à servir de boisson. Pline parle de vins gardés pendant cent ans, qui s'étoient épaissis comme du miel, & qu'on ne pouvoit boire qu'en les délayant dans l'eau chaude, & les coulant à travers un linge; c'est ce qu'on appeloit *saccatio vinorum*. Galien parle de quelques vins d'Asie, qui, mis dans de grandes bouteilles qu'on suspendoit au coin des cheminées, acquéroient, par l'évaporation, la dureté du sel. C'étoit là l'opération qu'on appeloit *fumarium*.

C'étoient sans doute des vins de cette nature que les Anciens conservoient au plus haut des maisons, & dans des expositions au midi: ces lieux étoient désignés par les mots *horreum vinarium*, *apotheca vinaria*; mais tous ces faits ne peuvent appartenir qu'à des vins doux, épais, peu fermentés, ou à des sucs non altérés & rapprochés: ce sont des extraits plutôt que des liqueurs, & peut-

Digitized by Google

être n'étoit-ce qu'un *réfiné* très-analogue à celui que nous formons aujourd'hui par l'épaiſſiſſement & la concentration du ſuc du raiſin. Les Anciens connoiſſoient encore des vins légers qu'ils buvoient de ſuite : *quale in Italiâ quod Gauranum & Albanum, & qua in Sabinis & in Tuſcis naſcuntur.* Ils regardoient le vin récent comme chaud au premier degré ; le plus vieux paſſoit pour le plus chaud.

Chaque eſpèce de vin avoit une époque connue & déterminée, avant laquelle on ne l'employoit point pour la boiſſon. Dioſcoride détermine la ſeptième année, comme un terme moyen pour boire le vin. Au rapport de Galien & d'Athénée, le falerne ne ſe buvoit en général, ni avant qu'il eût atteint l'age de dix ans, ni après celui de vingt. Les vins d'Albe exigeoient vingt ans d'ancienneté ; le *ſurrentinum* vingt-cinq, &c. Macrobe rapporte que Cicéron étant à ſouper chez Damaſippe, on lui ſervit du falerne de quarante ans, dont le convive fit l'éloge en diſant qu'il *portoit bien ſon âge*. Pline parle d'un vin ſervi ſur la table de Caligula, qui avoit plus de cent ſoixante ans ; Horace a chanté un vin de cent feuilles.

Le vin eſt devenu la boiſſon la plus ordinaire de l'homme, & elle eſt en même tems la plus variée. Sous tous les climats on connoît le vin, & l'attrait pour cette liqueur eſt ſi puiſſant, qu'on voit enfreindre chaque jour la loi de prohibition que Mahomet en a faite à ſes ſectateurs. Outre que cette liqueur eſt tonique, fortifiante, elle eſt encore plus ou moins nutritive : ſous tous ces rapports, elle ne peut qu'être ſalutaire. Les Anciens lui attribuoient la faculté de fortifier l'entendement. Platon, Eſchyle & Salomon s'accordent à lui reconnoître cette vertu ; mais nul écrivain n'a mieux fait connoître les propriétés du vin que le célèbre Galien, qui a aſſigné à chaque ſorte les uſages qui lui ſont propres, & les différences qu'y apportent l'âge & le climat.

Les excès du vin ont excité de tout tems la cenſure des légiſlateurs. L'uſage, chez les Grecs, étoit de prévenir l'ivreſſe en ſe frottant les tempes & le front avec des onguens précieux & toniques. Tout le monde connoît le trait fameux de ce légiſlateur qui, pour réprimer l'intempérance du peuple, l'autoriſa par une loi expreſſe ; & l'on ſait que Lycurgue offroit l'ivreſſe en ſpectacle à la jeuneſſe de Lacédémone, pour lui en inſpirer l'horreur. Une loi de Carthage prohibait l'uſage du vin pendant la guerre. Platon l'interdit aux jeunes gens au deſſous de vingt-deux ans ; Ariſtote aux enfans & aux nourrices ; & Palmarius nous apprend que les lois de Rome ne permettoient aux prêtres ou ſacrificateurs que trois petits verres de vin par repas.

Malgré la ſageſſe des lois, & ſurtout malgré le tableau hideux de l'intempérance, & ſes ſuites toujours funeſtes, l'attrait pour le vin devient ſi puiſſant chez quelques hommes, qu'il dégénère en paſſion & en beſoin. Nous voyons chaque jour des hommes, d'ailleurs très-ſages, contracter peu à peu l'habitude immodérée de cette boiſſon, & éteindre dans le vin leurs facultés morales & leurs forces phyſiques.

L'Hiſtoire nous a conſervé le trait de Venceſlas, roi de Bohême & des Romains, qui, étant venu en France pour y négocier un traité avec Charles VI, ſe rendit à Rheims au mois de mai 1397 ; il s'enivroit chaque jour avec le vin de ce pays, & préféra conſentir à tout, plutôt que de ne pas ſe livrer à cet excès.

La vertu du vin diffère par rapport à l'âge ou vétuſté. Le vin récent eſt flatueux, indigeſte & purgatif : il n'y a que les vins légers qu'on puiſſe boire avant qu'ils aient vieilli. Les vins nouveaux ſont très-peu nourriſſans, ſurtout ceux qui ſont aqueux & point ſucrés. Ces mêmes vins déterminent aiſément l'ivreſſe ; ce qui tient à la quantité d'acide carbonique dont ils ſont chargés. Cet acide, en ſe dégageant de cette boiſſon par la température de l'eſtomac, éteint l'irritabilité des organes, & jette dans la ſtupeur. Les vins vieux ſont en général toniques & très-ſains ; ils conviennent aux eſtomacs foibles, aux vieillards, & dans tous les cas où il faut donner de la force. Ils nourriſſent peu parce qu'ils ſont dépouillés de leurs principes vraiment nutritifs, & ne contiennent preſque pas d'autre principe que l'alcool. Les vins gras & épais ſont plus nutritifs.

Les vins diffèrent encore eſſentiellement par rapport à la couleur : le rouge eſt en général plus ſpiritueux, plus digeſtif : le blanc fournit moins d'alcool ; il eſt plus diurétique & plus foible : comme il a moins cuvé, il eſt preſque toujours plus gras, plus nutritif, plus gazeux que le rouge. Pline admet quatre nuances dans la couleur des vins : *album, fulvum, ſanguineum, nigrum* ; mais il ſeroit auſſi minutieux qu'inutile de multiplier les nuances, qui pourroient devenir infinies en les étendant depuis le noir juſqu'au blanc. Le climat, la culture, la variété dans les procédés de fermentation, apportent encore des différences infinies dans les qualités & les vertus du vin.

L'art de tempérer le vin par l'addition d'une partie d'eau, étoit pratiqué chez les Anciens ; c'eſt ce qu'ils appeloient *vinum dilutum*. Pline, d'après Homère, parle d'un vin qui ſupportoit vingt parties d'eau. Le même hiſtorien nous apprend que de ſon tems on connoiſſoit des vins tellement ſpiritueux, qu'on ne pouvoit le boire ſans une grande quantité d'eau, & affoiblis par de l'eau chaude.

Les Anciens, qui avoient ſur la fabrication &

Digitized by Google

la conſervation des vins, des idées ſaines & exactes, paroiſſent avoir ignoré l'art d'en extraire l'eau-de-vie, & c'eſt à *Arnaud de Villeneuve*, profeſſeur de médecine à Montpellier, qu'on rapporte les premières notions exactes qu'on a eues de la diſtillation des vins. Cette diſtillation a donné une nouvelle valeur à cette production territoriale : non-ſeulement elle a fourni une nouvelle boiſſon plus forte & incorruptible, mais elle a fait connoître aux arts le véritable diſſolvant des réſines & des principes aromatiques, en même temps un moyen auſſi ſimple que ſûr de conſerver & de préſerver de toute décompoſition putride les ſubſtances animales & végétales. C'eſt ſur ces propriétés remarquables que ſe ſont établis ſucceſſivement l'art du *vernifſeur*, du *parfumeur*; celui du liquoriſte, & autres fondés ſur les mêmes baſes.

Le vinaigre eſt une liqueur acide produite par le ſecond degré de la fermentation vineuſe. On fait du vinaigre, non-ſeulement avec le vin proprement dit, mais encore avec le poiré, le cidre, la bière, l'hydromel, le petit lait, &c. Le premier l'emporte ſur tous les autres vinaigres pour l'agrément & pour la force. Comme il n'y a pas de vin, de quelque nature qu'il ſoit, qui ne tende journellement à ſe convertir en vinaigre, & qui ne le devienne en effet au bout d'un tems plus ou moins long, à raiſon des circonſtances, la première idée de faire du vinaigre eſt ſans doute due à l'inattention de quelque vigneron ou de perſonnes chargées du gouvernement des celliers. La ſaveur aigrelette qu'auront contractée les liqueurs vineuſes ne permettant plus de les conſommer en boiſſon, on aura eſſayé de les faire ſervir à relever la ſaveur des mets, ou à en prolonger la durée. Ce qu'il y a de poſitif, c'eſt que l'origine du vinaigre remonte à la plus haute antiquité. Pline, dans ſon *Hiſtoire naturelle*, ne tarit point en éloges ſur l'uſage de cet acide, ſoit comme aſſaiſonnement, ſoit pour conſerver des fruits & des légumes. On l'employoit aux embaumemens, & ſans doute le *cedria* des Égyptiens n'étoit pas autre choſe que du vinaigre. Mêlé à l'eau, il ſervoit ſouvent de boiſſon aux légions romaines, ſous le nom d'*oxycrat*.

ESPÈCES.

1. VIGNE cultivée. *Vitis vinifera*. Linn.

Vitis foliis palmato-lobatis, ſinuatis, nudis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 2. pag. 133. n°. 2806.

Vitis foliis lobatis, ſinuatis, nudis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 293. — Duham. Arbr. fruit. vol. 2. tab. 1-6. — Blackw. tab. 154. — Duroi, Harbk. vol. 2. pag. 488. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1180. n°. 1. — Deſfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 202. — Regn. Botan. Icon.

Vitis (ſativa), *floribus hermaphroditis, foliis palmato-lobatis*. Decand. Flor. franç vol. 4. pag. 837, & ſynopſ. Plant. gall. pag. 410. n°. 4566.

Vitis foliis palmato-angulatis. Hort. Cliff. 74. — Hort. Upſal. 50. — Mater. medic. 70. — Gronov. Virgin. 144. — Roy. Lugd. Bat. 222.

Vitis vinifera. C. Bauh. Pin. 299. — Math. Comm. pag. 902. Icon. — Fuſch. Hiſt. pag. 84. Icon. — Dalech. Hiſt. 2. pag. 1402. Icon. — J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 67. Icon. — Trag. Hiſt. 1056. Icon.

α. *Vitis ſilveſtris, labruſca*. C. Bauh. Pin. 299. — Tourn. Inſt. R. Herb. pag. 613. — Thor. Chlor. Land. pag. 82. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 127. (*Non vitis labruſca* Linn.) Vigne ſauvage.

Labruſca. Dalech. Hiſt. vol. 2. pag. 1406.

β. *Vitis ſativa*. Duham. Arbr. fruit. édit. in-8°. vol. 3. pag. 202. tab. 1-7. — Rozier, Dict. d'Agr. vol. 10. pag. 175. tab. 2-27.

γ. *Vitis apyrena*. Linn. Spec. Plant. 1. c.

Vitis corinthiaca ſeu apyrena. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 72. — Tourn. Inſt. R. Herb. 613. Raiſin de Corinthe.

Uva paſſa minores, vel paſſula, corinthiaca. C. Bauh. Pin. 299.

Paſſula. Trag. Hiſt. pag. 1054.

La vigne cultivée ſi bien connue, tant répandue partout, offre un trop grand nombre de variétés pour pouvoir être décrite avec exactitude. La vigne ſauvage, probablement le type de toutes celles que l'on cultive, la plus intéreſſante à connoître & la plus importante pour le botaniſte, s'eſt préſentée fréquemment à mes recherches ſur les côtes de Barbarie, & la deſcription ſuivante ne doit s'appliquer qu'à elle ſeule.

C'eſt un arbriſſeau qui s'élève fort haut, & dont les branches ſe diviſent en rameaux alternes, fort longs, ſouples, ſarmenteux, difformes, qui s'entortillent autour des corps qui les environnent, & s'y attachent à l'aide de vrilles contournées en ſpirale. Les feuilles ſont alternes, pétiolées, fort amples, planes, larges, échancrées à leur baſe, tomenteuſes & très-blanches en deſſous dans leur première jeuneſſe, velues en deſſus; elles perdent ce duvet, au moins en grande partie, à meſure qu'elles ſe développent, & reſtent vertes en deſſus, pâles, un peu blanchâtres en deſſous; elles ſe diviſent en trois ou cinq lobes incifés, dentés, aigus à leur ſommet. Les vrilles ſont tenaces, rameuſes, oppoſées aux feuilles.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes latérales, touffues, rameuſes, oppoſées aux feuilles; les ramifications courtes; chaque fleur pédicellée, très-glabre, fort petite, d'un vert tirant un peu ſur le jaune,

Digitized by Google

jaune, odorante ; les étamines étalées, un peu plus longues que la corolle. L'ovaire eſt ovale, diviſé en cinq loges, ſurmonté d'un ſtigmate ſeſſile, en tête : il lui ſuccède une petite baie globuleuſe, ordinairement noire quand elle eſt mûre, d'une ſaveur aigrelette, renfermant pluſieurs ſemences dures, preſqu'oſſeuſes.

Cette plante croît parmi les brouſſailles, dans les lieux couverts, ſur les côtes de Barbarie, en Aſie, dans les contrées méridionales de l'Europe, dans les départemens méridionaux de la France, &c. *b* (*V. v.*)

Je ſuis très-porté à croire que cet arbriſſeau, qui croît aujourd'hui naturellement dans nos contrées méridionales de l'Europe, n'y exiſtoit pas autrefois ; qu'il s'y eſt naturaliſé par les ſemences de notre vigne cultivée, apportée d'Aſie, & rendue à ſon état naturel.

Les tiges de la vigne, d'une grande denſité, ſont propres, comme les bois les plus durs, à recevoir au tour toutes les formes qu'on veut leur donner, ſurtout quand elles ſont vieilles, & qu'elles ont acquis le volume auquel elles ſont ſuſceptibles de parvenir. Cette vieilleſſe & ce volume ſont quelquefois très-extraordinaires. Un plant de vigne abandonné à la ſeule nature, placé dans un ſol & un climat qui lui conviennent, & qui trouve près de lui des appuis capables de réſiſter à ſes élans & aux efforts qu'il fait pour croître, acquiert un volume énorme, & parvient à la plus étonnante longévité.

Les anciens naturaliſtes & les voyageurs modernes ſont d'accord entr'eux ſur la longue vie & ſur les étonnantes proportions de la vigne dans ſon état agreſte. Strabon, qui vivoit du tems d'Auguſte, rapporte qu'on voyoit dans la Margiane des ceps d'une ſi énorme groſſeur, que deux hommes pouvoient à peine en embraſſer la tige : ils avoient de neuf à douze pieds & plus de circonférence. « C'eſt avec raiſon, dit Pline, que les Anciens avoient rangé la vigne parmi les arbres, vu la grandeur à laquelle elle eſt ſuſceptible de parvenir. Nous voyons à *Populonium*, ajoute-t il, une ſtatue de Jupiter faite d'un ſeul morceau de ce bois, & qui, après pluſieurs ſiècles, eſt encore exempte de tout indice de deſtruction. Les temples de Junon à *Patera*, à *Maſſilia* (Marſeille), à *Metapontum* étoient ſoutenus par des colonnes de vigne, & actuellement encore la charpente du temple de Diane à Éphèſe eſt conſtruite de vignes de Chypre. Il n'eſt point de bois plus indeſtructible que celui-là. » Ce même naturaliſte parle ailleurs d'une vigne qui exiſtoit depuis ſix cents ans.

Les Modernes ſavent que les grandes portes de la cathédrale de Ravenne ſont conſtruites de bois de vigne, dont les planches ont plus de douze pieds de haut, ſur un pied & demi de largeur. Il n'y a pas long-tems qu'on y a vu, dans le château de Verſailles & dans celui d'Écouen, de très-grandes tables conſtruites d'une ſeule planche de ce bois. Les voyageurs qui ont côtoyé l'Afrique ou pénétré dans ces contrées, ont vu certaines côtes de Barbarie parſemées de vignes, dont les tiges n'ont pas moins de huit à douze pieds de circonférence. Si leur âge pouvoit être connu, on ſeroit ſans doute étonné de leur grande vieilleſſe. Miller, en parlant des villes d'Italie, dit que, dans certains territoires de ce pays, il y a des vignes cultivées qui durent depuis trois cents ans, & qu'on y appelle *jeunes vignes* celles qui n'ont qu'un ſiècle.

Variétés.

Lorſque les Grecs apportèrent à Marſeille les premiers plants de vigne qu'on eût encore vus dans les Gaules, il eſt vraiſemblable que les variétés, ſi nombreuſes aujourd'hui, étoient en très-petite quantité. Ces plants n'avoient encore éprouvés qu'une ſeule fois l'effet de la tranſplantation, celle du continent aſiatique, leur berceau, dans les îles de la Grèce ; mais à l'époque où cette tranſplantation fut entièrement renouvelée en-deçà des Alpes, les ceps qu'on y tranſporta pouvoient avoir déjà ſubi d'étonnantes modifications dans leurs formes, & par conſéquent dans les qualités de leurs fruits, parce qu'ils avoient paſſé de la Grèce en Sicile ; de Sicile en Italie, & que cette propagation s'étoit faite en Italie inſenſiblement, & de contrée en contrée. De tous ces changemens de terrains & de climats, combien n'eſt-il pas déjà réſulté de variétés ? Et ſi on ajoute à ces premières cauſes de variétés les effets des tranſplantations qui ont dû avoir lieu en France pour étendre la culture de la vigne depuis les bouches du Rhône juſqu'aux rives du Rhin & de la Moſelle, dans une étendue de deux cent cinquante lieues, qui préſente des ſols & des climats ſi divers, on ne peut douter que la plupart de ces plantes n'aient éprouvé, pendant ce long trajet, d'étonnantes diverſités dans leur manière d'être.

D'après cet expoſé, les auteurs du *Dictionnaire d'Agriculture* de Rozier préſentent le tableau des variétés ou des différens cépages cultivés en France, & dont je vais préſenter l'extrait. Ils appuient les principaux caractères des variétés ſur les feuilles & les raiſins. « Nous n'entendons pas parler, diſent-ils, de ces feuilles avortons qui naiſſent des drageons, des brindilles & de l'extrémité des rameaux au moment où la ſève eſt ſur le point de s'arrêter, mais des feuilles parfaites, de celles qui ſe développent les premières ſur les ſarmens les plus vigoureux & les mieux nourris : celles-ci ſont les ſeules dont les formes ſoient conſtantes & invariables dans chaque race ou variété. »

1°. Vigne ſauvage, labruche. *Vitis ſilveſtris*,

Digitized by Google

labruſca. C. Bauh. Pin. 299. — Tournef. Inſt. R. Herb. 613.

C'eſt la vigne ſauvage ou non cultivée dont il a été déjà queſtion plus haut, qui croît dans preſque toutes les haies des parties du ſud & du ſud-oueſt de la France. Il eſt à préſumer qu'étant cultivée, elle acquiert à la longue les qualités dont elle eſt dépourvue dans ſon état agreſte. On peut donc croire que la *vigne labruche* eſt la ſouche de la plupart de nos races vinifères. Ses grains ſont petits, d'un noir-foncé ; ſa grappe courte à raiſon de ſa groſſeur ; ſes feuilles, profondément découpées, contractent, avant de tomber, une couleur preſque cramoiſie.

2°. MAURILLON hâtif ; raiſin précoce ; raiſin de Saint-Jean, de la Madeleine, de juillet, &c. *Vitis præcox columella*. Tourn. Inſt. R. Herb. 613.

C'eſt le raiſin le plus précoce de notre climat. Ses grains prennent la couleur noire long-tems même avant leur maturité ; ils ſont petits, ronds, peu ſerrés. Leur peau eſt dure, épaiſſe ; la pulpe qu'elle enveloppe, ſèche, cotoneuſe ; ſon eau peu ſucrée, preſqu'inſipide. Ses grappes ſont petites, de même que les feuilles. Ces dernières ſont d'un vert-clair à leurs deux faces, terminées par une dentelure large ou peu aiguë. Excepté en Provence, ce raiſin n'occupe point de place dans les vignobles, parce qu'il n'a d'autre mérite que ſa précocité, qui lui a fait donner le nom de *maurillon hâtif*, &c.

3°. MEUNIER ; maurillon taconné, fromenté, reſſeau, fauveau, noir ; ſavagnien noir, noirin. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 173. tab. 2.

Vitis ſubhirſuta, acino nigro. C. Bauh. Pin. 299.

Vitis ſubhirſuta. Tourn. Inſt. R. Herb. 613.

Vitis lanata. Carol. Steph. Præd. Ruſt. 307.

C'eſt le plus hâtif après le précédent. Ses grains ſont noirs, gros, médiocrement ſerrés ; la grappe courte, épaiſſe ; la feuille trilobée, ayant en outre deux échancrures qui formeroient deux demi-lobes ſi elles étoient plus profondes. Ces feuilles, dans leur jeuneſſe, ſont couvertes d'un duvet blanc, cotoneux, qui le fait diſtinguer de très-loin.

4°. MEUNIER blanc ; ſavagnien blanc ; unin blanc ; matinié. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 174. tab. 3. fig. 1.

Vitis ſubhirſuta, acino albo. Id. l. c.

Cette variété blanche ne diffère du précédent que par ſa couleur & le volume de ſa grappe : le grain en eſt auſſi plus gros & un peu ovale ; les deux lobes inférieurs de la feuille, plus prononcés que ceux de la feuille du *meûnier* proprement dit.

5°. MORILLON noir ; l'auvernat ; le pineau ; le bourguignon ; le pimbart ; le manoſquin ; la nérille ; le noirien ; le gribulot noir ; la maſſoutel. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 174. tab. 3. fig. 2.

Vitis præcox columella, acinis dulcibus, nigricantibus. Id. l. c.

C'eſt la race ſi connue en Bourgogne ſous le nom de *maurillon* ou de *pineau*, & dont ſont compoſées en plus grande partie les vignes de bons plants. La grappe eſt d'une groſſeur médiocre ; les baies peu groſſes ; les grains peu ſerrés & aſſez agréables au goût. Son écorce eſt rougeâtre ; ſa feuille légérement diviſée en cinq lobes ; la dentelure de ſon limbe très-régulière.

6°. MORILLON blanc ; mêlier ; dannerie ; daune ; mornain. Dict. d'Agr. vol. 1c. pag. 174. tab. 4 & tab. 5. fig. 1.

Vitis præcox, acino rotundo, albo, flaveſcenti & dulci. Id. l. c.

La grappe eſt plus alongée que dans la variété précédente ; les grains preſque ronds. La feuille, ſans être entière, n'eſt pas lobée comme la ſuivante ; elle eſt verte en deſſus, blanchâtre & drapée en deſſous, fortement dentée à ſon limbe, ſoutenue par un pétiole gros, alongé, de couleur rouge.

7°. PINEAU franc ; bon plant ; raiſin de Bourgogne ; maurillon noir ; pinet ; pignolet. Dictionn. d'Agricult. vol. 10. pag. 177. tab. 5. fig. 2.

Vitis acinis minoribus, oblongis, dulciſſimis, conferùm botri adnaſcentibus. Garidel.

Les grappes ſont petites, de forme un peu conique, portées par un pédoncule très-court ; le grain oblong & ſerré à la grappe, rouge incarnat à l'orifice ; ſon bois menu, alongé, tirant ſur le roux ; les nœuds éloignés les uns des autres ; le bois, coupé tranſverſalement, offre une teinte rougeâtre. La feuille eſt à demi lobée des deux côtés, délicatement dentée à ſes bords, d'un vert un peu foncé en deſſus, pâle en deſſous, couverte à ſa naiſſance d'un léger duvet. Cette vigne produit peu, mais ſon fruit eſt excellent au goût, & fournit les vins les plus délicats de la Bourgogne.

8°. BOURGUIGNON noir ; plant de roi ; damas ; groſſe-férine ; pied-rouge ; côte-rouge ; boucarès ; étrange gourdoux. Dictionn. d'Agr. vol. 10. pag. 177. tab. 6.

Vitis acino minùs acuto, nigro & dulci. Id. l. c.

Cette variété fait encore partie des maurillons noirs ; elle a, par la forme de ſon grain, quelque analogie avec la précédente. Ce grain eſt moins oblong, à proportion de ſa groſſeur, & beaucoup moins ſerré à la grappe qui eſt rouge : ſon bois tire

Digitized by Google

ſur le brun ; il eſt noué d'aſſez près. Les feuilles ſont légerement divirées en cinq parties, régulierement dentelées ; les pétioles courts, très-rouges.

9°. GRISET blanc ; pineau gris ; ringrie malvoiſie ; pouilli ; le joli ; le gennetin fromenteau ; auvernat gris ; bureau, &c. Dict. d'Agric. vol. 10. pag 177. tab. 7.

Vitis acinis dulcibus & griſeis. Id. l. c.

Les grappes ſont courtes, inégales dans leur forme, médiocrement groſſes ; les grains ronds, aſſez ſerrés, d'une ſaveur douce & parfumée. Ce raiſin eſt gelâtre : on le croit une variété du franc pineau. Il y avoit autrefois des vignes entières de ce cépage ; il forme encore une grande partie du bon vignoble de Pouilli.

10°. SAUVIGNON ; morillon blanc ; ſauvignen ; ſervignen ; ſucrin ; fié, &c. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 178. tab. 8. fig. 1.

Vitis ſerotina, acinis minoribus, acutis, flavo-albidis, dulciſſimis. Id. l. c.

Ce raiſin a été beaucoup plus commun dans les vignobles, qu'il ne l'eſt aujourd'hui : il y en avoit même qui n'étoient pour ainſi dire formés que de ce cépage, entr'autres celui de Prépatour près de Vendôme. Son grand parfum donnoit au vin qu'on en formoit, un caractère particulier, mais, produiſant très-peu, on a négligé de le renouveler. Sa grappe eſt courte ; ſon grain plutôt petit que gros ; il eſt d'un blanc tirant ſur le jaune. Sa couleur eſt plus fortement ambrée du côté du ſoleil ; il ſe couvre, vers le tems de ſa maturité, de petits points briquetés, qui lui laiſſent un caractère naturel conſtant. Sa feuille n'eſt point lobée ; ſes dentelures ſont aſſez profondes, très-régulières, & forment, vers le haut, trois grands feſtons prédominans.

11°. ROCHELLE noire & blanche ; faigneau ; morvégue ; viganne. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 178. tab. 8. fig. 2.

Vitis acino nigro & albo, rotundo, molli, minùs ſuavi. Id. l. c.

Ses feuilles ſont diviſées en cinq lobes ; les ſupérieurs plus profonds que les inférieurs, à double dentelure à leurs bords, longuement pétiolées, d'un beau vert en deſſus, cotoneuſes & blanchâtres en deſſous, d'une forme très-élégante ; les grains arrondis, noirs & blancs.

12°. TEINTURIER ; tinteau ; gros noir ; mouré ; noir d'Eſpagne ; teinturin ; noireau ; morieu ; portugal ; alicante, &c. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 178. tab. 9.

Vitis acino nigro, rotundo, duriuſculo ; ſucco nigro, labia inficienti. Id. l. c.

Ses feuilles ſont profondément dentelées, diviſées en cinq lobes, d'un aſpect ruſtique ; ſa grappe inégale, terminée en cône tronqué ; ſes grains arrondis & inégaux, d'une couleur rouge très-foncée. On ne cultive ce cépage que pour donner de la couleur au vin. Cuvé ſeul, il donne une liqueur âpre, auſtère & de mauvais goût.

13°. NÉGRIER ; ramonat ; gros noir d'Eſpagne ; raiſin d'Alicante ; raiſin de Lombardie ; négrier dechiqueté. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 178. tab. 10. fig. 1 & 2.

Vitis uvâ peramplâ ; acinis nigricantibus, majoribus. Id. l. c.

Ce raiſin a quelque reſſemblance avec le précédent, parce que ſon jus eſt rougeâtre ; mais il eſt d'une qualité bien ſupérieure pour le vin. Les baies & les grappes en ſont beaucoup plus groſſes, le bois plus fort, & ſa feuille a beaucoup plus d'ampleur : on en cultive deux varietés ; la première n'a que deux lobes ; la ſeconde en a quatre. C'eſt le cépage qui produit le vin d'Oporto.

14°. RAISIN perle ; rognon de coq ; pendoulau ; barlantine, &c. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 179. tab. 11.

Vitis pergulana, uvâ peramplâ ; acino oblongo, duro, majori & ſubviridi. Id. l. c.

Les feuilles ſont diviſées en trois, preſqu'en cinq lobes incifées ; les grappes formées de pluſieurs grapillons depuis le haut juſqu'en bas ; les grains oblongs, durs, verdâtres.

15°. MORNAIN blanc ; meſſier ; marma-chaſſelas ; blanc de bonnelle, &c. Dict. d'Agricult. vol. 10. pag. 179. tab. 12 & 13. fig. 1 & 2.

Vitis uvâ longiori, acino ruſiſcenti & dul.i. Id. l. c.

Ce raiſin, dont la grappe reſſemble beaucoup, au premier coup-d'œil, au chaſſelas, en diffère à pluſieurs égards. La couleur qu'il contracte du côté où il eſt frappé par le ſoleil, eſt plutôt rouſſe que jaune. Ses feuilles naiſſantes ne ſe font point remarquer par cette eſpèce d'auréole couleur de roſe, dont ſont teintes les jeunes feuilles du chaſſelas. Ses baies ſont rondes, charnues, eſpacées. Son jus eſt doux & agréable ; les feuilles très-palmées, portées ſur un pétiole rouge juſqu'à la moitié, munies de cinq nervures roſes à leur naiſſance, diviſées en cinq lobes aſſez profonds, d'un vert-pâle en deſſus, blanchâtres & garnies en deſſous d'un léger duvet. Il y en a quelques varietés.

16°. ROCHELLE verte ; ſauvignon vert ; folle blanche ; meſſier vert ; roumain ; blanc berdet ;

Digitized by Google

enragear ; rochelle blonde. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 179. tab. 14. fig. 1 & 2.

Vitis acino rotundo, albido, dulcè acido. Id. l. c.

Ce raiſin eſt de groſſeur moyenne. Sa peau eſt molle ; ſes grains ſerrés. Parvenus à leur maturité, ils ont un goût acide-douceâtre peu agréable. Les feuilles ſont très-épaiſſes, vertes en deſſus, cendrées en deſſous, couvertes d'un duvet très-court, à cinq lobes inégaux ; le bois jaune ; les nœuds rapprochés. La rochelle blonde n'a ordinairement que trois lobes à ſes feuilles : leur couleur eſt d'un vert beaucoup moins foncé, de même que ſon fruit.

17°. MUSCADET malvoiſie ; gros muſcadet ; muſcat fumé ; muſcadère fromenté ; petit muſcadet ; muſcadine ; muſcadère. Dict. d'Agricult. vol. 10. pag. 180. tab. 15 & 16. fig. 1.

Vitis apiana, acino rotundo & fumoſo. Id. l. c.

On diſtingue deux ſortes de muſcadet dans les vignobles, le grand & le petit. La feuille du premier eſt longuement pétiolée, à cinq nervures, d'un gros vert en deſſus, glabre & d'un vert-blanchâtre en deſſous, légérement découpée ; une ſeule échancrure ſur le côté droit. La grappe n'eſt pas forte ; les baies d'une couleur indéciſe entre le blanc & le roſe-tendre. Le petit muſcadet a les feuilles moins grandes, lobées dans leur partie ſupérieure, à dentelures plus aiguës.

18°. BOURGUIGNON blanc ; pineau blanc ; picorneau ; mêle ; gueuche blanc ; mecin gouche ; feuille ronde, &c. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 180. tab. 16. fig. 2.

Les baies de ce raiſin ſont un peu oblongues, très-ſerrées. La maturité du fruit eſt annoncée par la couleur jaune dont il ſe dore. La feuille eſt ample, non lobée, finement drapée & d'un vert plus pâle en deſſous.

19°. GOUAIS ; gouais blanc ; gros blanc ; bourgeois ; mouillet ; verdin blanc ; gouas ; plant madame, &c. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 180. tab. 17 & 18. fig. 1.

C'eſt un gros raiſin, compoſé de baies plus groſſes en général que celles du muſcadet, avec lequel il auroit plus de reſſemblance ſi ces mêmes baies étaient plus ſerrées à la grappe. Les feuilles ne ſont point lobées, entourées d'un large feſton inégal, ſoutenues par un pétiole griſâtre, aſſez menu.

20°. GAMÉ noir ; faumoville ; chambonat. Dict. d'Agr. vol. 10. pag. 180. tab. 18. fig. 2.

Tout annonce dans le gamé, la plus riche végétation : le bois en eſt gros ; les nœuds aſſez eſpacés, mais gros ; les feuilles épaiſſes, d'un vert-foncé, point lobées, feſtonnées à grands traits, inégalement dentées ; les pétioles & les pédoncules gros & bien nourris. Il donne preſque partout des produits abondans, mais de qualités très-diverſes. Dans certains fonds, à de certaines latitudes, ſon fruit concourt heureuſement à la fabrication des meilleurs vins ; dans d'autres, les cultivateurs, jaloux de conſerver la réputation de leur récolte, ont ſoin d'extirper ce plant de leurs vignes.

21°. PETIT gamé ; gouai noir ; gueuche noire ; verreau. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 181. tab. 19.

Il reſſemble, par la forme de ſa grappe & de ſes baies, au bon maurillon ; mais il n'en a ni le goût ni la douceur. Il eſt très-noir. Ses feuilles ſont à demi trilobées.

22°. MANSARD ; grand noir ; le damour ; le vert-gris. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 181. tab. 20. fig. 1.

Ce raiſin eſt d'une groſſeur conſidérable ; il prend une forme pyramidale aſſez régulière. Il n'eſt pas rare de voir des grappes de neuf à dix pouces de longueur, ſur quatre à cinq de diamètre. Ses grains ſont gros, médiocrement ſerrés ; ſon bois épais, brun ou noirâtre. La feuille eſt grande, épaiſſe, très-verte, aſſez légérement dentelée.

23°. CAHORS ; murleau ; le languedoc ; le coq ; le trogen ; l'ardonnet ; le balſac. Dict. d'Agricult. vol. 10. pag. 181. tab. 20. fig. 2.

Cette vigne annonce beaucoup de vigueur par la groſſeur de ſon bois & celle de ſes nœuds. La feuille n'a rien d'extraordinaire dans ſes proportions ; mais elle eſt lobée dans ſa partie ſupérieure, & très-remarquable par la délicateſſe & l'inégalité de la dentelure de ſon limbe. La grappe eſt d'un beau noir velouté, compoſée de baies médiocrement ſerrées vers le bas.

24°. CHASSELAS ; chaſſelas doré ; bar-ſur-aube. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 181. tab. 21.

Groſſe grappe formée de grains inégaux, dont la peau eſt dure, jaunâtre dans la maturité, & preſſant une couleur ambrée ſur les parties frappées par les rayons du ſoleil. Les feuilles ſont aſſez profondément découpées, à dentelure large & peu aiguë ; les pétioles très-longs. La *blanqueue* ou la *donne*, cépage aſſez commun dans les vignobles de la Gironde, de la Dordogne & de la Charente, ſont vraiſemblablement une variété du chaſſelas. C'eſt un très-bon raiſin à manger ; mais il produit un vin foible & ſans corps.

25°. CHASSELAS rouge. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 181.

Digitized by Google

Vitis acino medio, rotundo, rubello. Id. l. c.

C'eſt une variété du précédent. La grappe & les grains en ſont gros, teints de rouge du côté du ſoleil, vert-clair du côté de l'ombre.

26°. CHASSELAS muſqué. Dict. d'Agr. vol. 10. pag. 181.

Vitis acino rotundo, albido, moſchato. Id. l. c.

Le grain eſt rond, & preſqu'auſſi gros que celui du chaſſelas doré; mais il ne s'ambre point au ſoleil, & conſerve, dans ſa parfaite maturité, ſa couleur de vert-blanc. Sa feuille eſt moins grande que celle du chaſſelas doré; elle eſt d'un vert plus foncé. Les découpures en ſont profondes; le pétiole très-long. Les chaſſelas bien expoſés mûriſſent parfaitement même au nord de la France, & le fruit en eſt excellent. La maturité du chaſſelas muſqué eſt plus tardive de quinze jours, que celle du chaſſelas doré.

27°. CIOTAT; raiſin d'Autriche. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 181. tab. 22.

Vitis folio laciniato; acino medio, rotundo, albido. Id. l. c.

Si on claſſe ce raiſin d'après la couleur & le goût de ſes grains, il doit faire partie de la race des chaſſelas. Placé à la même expoſition, il mûrit à la même époque. Sa grappe eſt moins groſſe, & le grain eſt moins rond que ceux du chaſſelas. Il eſt remarquable par ſes feuilles palmées & laciniées en cinq pièces, leſquelles ſont portées d'abord par un pétiole commun, qui ſouvent ſe partage en cinq pour ſervir de ſupport aux cinq parties de la feuille, en ſe prolongeant juſqu'à leur extremité. Quelquefois les feuilles partent du pétiole commun.

28°. RAISIN à feuilles d'ache; ciotat; perſillade de Bordeaux. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 182.

Vitis apiifolio; acino medio, rotundo, rubro. Id. l. c.

C'eſt une variété du précédent; mais les grains de celui-ci ſont rouges, & ſa feuille reſſemble bien plus que celle du ciotat blanc à la feuille d'ache ou de perſil, ſigne par lequel Bauhin la caractériſe.

29°. MUSCAT blanc; le lunel. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 182. tab. 23.

Vitis apiana, acino medio, ſubrotundo, albido, moſchato. Id. l. c.

Les grains ſont gros, ovales, & prennent la couleur ambrée du côté du ſoleil. Ses grappes ſont longues, étroites, & ſe terminent en pointe, les grains qui les forment étant très-ſerrés. Ce raiſin ne parvient guère que dans nos départements du midi à une maturité parfaite. Sa feuille eſt d'un vert plus foncé que celle du chaſſelas, & diviſée en cinq parties très-prononcées; la dentelure & les découpures du limbe irrégulières.

30°. MUSCAT rouge. Dict. d'Agricult. vol. 10. pag. 182. tab. 24.

Vitis apiana, acino medio, rotundo, rubro, moſchato. Id. l. c.

Il mûrit plus aiſément que le précédent, ſes grains étant moins ſerrés: ce mérite tient cependant à un défaut, à la délicateſſe de ſa fleur, qui coule facilement. Il eſt moins parfumé que le muſcat blanc. Sa grappe eſt alongée, & le pédoncule qui la ſoutient, eſt remarquable par ſa groſſeur. Les grains, frappés du ſoleil, ſont d'un rouge-éclatant, preſque pourpre. Ses feuilles, qui reſſemblent aux précédentes, rougiſſent en automne.

31°. MUSCAT violet; le madère. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 182.

Vitis apiana, acino magno, oblongo, violaceo. Id. l. c.

Autre variété du muſcat. Ses feuilles ſont preſqu'entiérement conformes à celles du muſcat blanc. Mêmes proportions, même nombre de lobes, échancrures ou dentelures du limbe pareilles. Les grains ſont gros, un peu alongés; leur enveloppe eſt dure, d'une couleur violette aſſez foncée & fleurie. Une autre variété, dont le fruit eſt petit & rond, tandis que le nôtre eſt gros & oblong, porte au Cap le nom de *raiſin noir de Conſtance.*

32°. MUSCAT d'Alexandrie; paſſe-longue-muſquée; paſſe-muſquée; malaga. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 183. tab. 25.

Vitis apiana, acino magno, ſubrotundo, nigricante, moſchato. Id. l. c.

Ce muſcat, d'une ſaveur très-muſquée quand il eſt parvenu à ſa maturité, qui n'a guère lieu que dans nos provinces méridionales, où même il eſt à propos de le cultiver en treille, reſſemble peu, pour les formes, aux autres muſcats. Les échancrures de ſes feuilles ſont à peine ſenſibles; ſes dentelures preſque nulles, mais les feſtons remarquables, aſſez aigus. Les grains ſont très-gros, ovales, réguliers, un peu plus renflés vers le bas que vers l'inſertion ſur le pédoncule, & forment, ſans être ſerrés, de très-belles grappes. Leur parfaite maturité s'annonce par une belle couleur ambrée.

33°. RAISIN de Maroc; raiſin d'Afrique; maroquin; barbaroa. Dict. d'Agr. vol. 10. pag. 185.

Vitis acino maximo, cordiformi, violaceo. Id. l. c.

Digitized by Google

Des grains inégaux, en forme de cœur & d'un violet indécis, composent de très grosses grappes. Toute la plante annonce une végétation vigoureuse, à gros sarmens & à grandes feuilles : celles-ci sont profondément découpées & entourées d'une dentelure longue & aiguë. Cette race est sans qualité dans notre climat.

34°. CORNICHON blanc ; raisin de Maroc. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 183. tab. 26.

Vitis acino longissimo, cucumeriformi, albido. Id. l. c.

La forme de ce raisin, très-remarquable, lui a fait donner le nom de *cornichon*, parce que son grain est courbé & pointu vers ses extrémités. Cependant il a plus de ressemblance avec une vessie de poisson, qu'avec tout autre objet auquel on puisse le comparer. Il renferme une ou deux semences terminées en pointe. La feuille est grande & presqu'entière ; la découpure de son limbe très-inégale. Le fruit jaunit à l'époque de sa maturité. On en connoit une variété dont les baies sont d'un rouge indécis ou briqueté.

35°. PASSE ; raisin de passe ; passerille ; corinthe blanc. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 183.

Vitis acino minimo, rotundo, albicante, sine mulcis. Id. l. c.

Les Grecs, & après eux les Italiens & les Espagnols, ont ainsi nommé les espèces de raisins dont ils tordoient la queue encore attachée aux sarmens pour les faire sécher. La *passe-musquée* & le raisin de Corinthe étoient préférés aux autres espèces pour cet usage. Le même moyen est employé aujourd'hui dans quelques-uns de nos vignobles, dans ceux surtout où l'on cultive le muscat, & où l'on fabrique des vins de liqueurs.

La grappe est longue, composée de petits grains. L'enveloppe de la baie est fleurie, & se colore, comme celle du chasselas, du côté du soleil. La feuille, grande, étoffée, d'un vert peu foncé en dessus, cotoneuse en dessous, est divisée en cinq parties ; mais les échancrures en sont peu profondes. Son limbe, plutôt découpé que dentelé, présente des pointes longues & aiguës. On en connoit une variété avec pepins, nommée aussi *corinthe*. Les baies de celle-ci sont si transparentes, qu'au tems de leur maturité on compte facilement les semences à travers de leur enveloppe.

36°. VERJUS ; grey ; grégeoir. Dict. d'Agric. vol. 10. pag. 184.

Vitis acino majore, ovato, è viridi-flavescente, burdigalensis dicta. Id. l. c.

Cette race, qu'on nomme *verjus*, &c. dans les départemens du centre & du nord de la France, parce qu'elle ne mûrit pas, & qu'on ne l'emploie guère qu'à extraire sa liqueur pour former le verjus d'un si grand usage dans les cuisines, est aussi connu sous les noms de *bordelais* & *bourdelas*. Ses grains sont oblongs, très-gros, & composent des grapillons qui forment, par leur réunion, de très-grosses grappes. Sa feuille est ample, presque ronde, très-sensible à la gelée. C'est peut-être à cette extrême délicatesse qu'il faut attribuer son peu de maturité dans les contrées où les gelées sont hâtives.

37°. RAISIN d'Alep ; raisin suisse. Dict. d'Agr. vol. 10. pag. 184.

Vitis acino rotundo, medio, bipartito, nigro; bipartito, albido. Id. l. c.

Ses grains sont panachés, sujets à dégénérer, quelquefois tout-à-fait noirs, plus souvent tout blancs. En automne les feuilles sont panachées de rouge, de vert & de jaune, à peu près comme les laitues d'Alep. Ce raisin est plutôt un objet de curiosité, que d'économie.

Observations. Garidel, dans son *Histoire des Plantes des environs d'Aix en Provence*, cite presqu'une cinquantaine de variétés de raisins cultivés dans ce pays. Nous renvoyons le lecteur à cet ouvrage, dans lequel on trouvera aussi une dissertation assez curieuse sur la vigne, sur les vins, & autres détails.

2. VIGNE cotoneuse. *Vitis labrusca.* Linn.

Vitis foliis cordatis, subtrilobis, dentatis, subtùs tomentosis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 293. — Miller, Dict. n°. 2. — Duroi, Harbk. vol. 2. pag. 493. — Willden. Arbr. 409. — Wangenh. Amer. 124. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1181. n°. 5.

Vitis fructu minore, rubro, acerbo. Sloan, Jam. Hist. 2. tab. 210. fig. 4. — Lam. Illustr. Gener. vol. 2. pag. 134. n°. 2809.

Vitis labrusca, foliis amplissimis, lato-cordatis, subtùs lobato-angulatis, subtùs incano-tomentosis; racemis fertilibus, parvulis; baccis majoribus. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 230.

Vitis (taurina), *foliis cordatis lobatisque, dentatis, maximis, subtùs albo-lanosis; baccis maximis, acerbatis.* Walth. Flor. carol. pag. 242.

Vitis hederæfolia, serrato. Plum. Spec. 18, & Icon. 259. fig. 1. — Tourn. Inst. R. Herb. 613.

Vitis silvestris, virginiana. C. Bauh. Pin. 299.

Vitis vinifera, silvestris, americana, foliis everso, parte densâ lanugine tectis. Pluk. Phytogr. tab. 249. fig. 1.

Le duvet cotoneux, blanchâtre, permanent, qui revêt la surface inférieure des feuilles de cette

Digitized by Google

plante, en forme le principal caractère. Ses tiges sont sarmenteuses, grimpantes; ses rameaux prêles; les ramifications pubescentes, striées; les feuilles alternes, pétiolées, amples, ovales, en cœur; l'échancrure de la base serrée & profonde; leur contour entier ou plus souvent divisé en trois lobes peu marqués, à peine anguleux, denticulés à leurs bords; la face supérieure lisse, d'un vert-tendre; l'intérieure couverte d'un duvet blanc, épais; les nervures du dessous des feuilles jaunâtres; les veines reticulées; les pétioles velus.

Les fleurs sont dioïques, d'après l'observation de Micaux; fort petites, verdâtres, disposées en grappes courtes, latérales, opposées aux feuilles, ainsi que les vrilles; les pédoncules velus; les pédicelles presque glabres, au moins aussi longs que les fleurs; les ovaires glabres, ovales; un style court, un stigmate cayité; les fruits assez gros.

Cette plante croit dans les contrées de l'Amérique septentrionale, depuis la Pensilvanie jusque dans la Floride. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. Elle ne doit pas être confondue avec le *labrusca* des Anciens, qui est le type du *vitis vinifera*. ♄ (*V. v.*)

3. VIGNE des Indes. *Vitis indica*. Linn.

Vitis foliis cordatis, dentatis, subtùs villosis; cirrhis racemiferis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 203. — Flor. zeyl. n°. 99. — Mill. Dict. n°. 4. — Swartz, Obierv. botan. pag. 95. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1180. n°. 3.

Vitis folio cucurbitæ, fève non sinuato. Burm. Zeyl. pag. 230.

Vitis silvestris, indica, folio integro, acinis rotundis. Rai, Dendr. 67.

Scembra-valli. Rheed. Hort. Malab. vol. 7. tab. 6.

Cette espèce a le port de la vigne cultivée; elle en diffère par ses feuilles entières, point lobées; par le duvet qui recouvre les jeunes rameaux. On la distingue du *vitis labrusca* par le même caractère, celle-ci ayant des feuilles presqu'à trois lobes.

Ses tiges sont divisées en rameaux très-longs, souples, grimpans, farmenteux; les jeunes ramifications revêtues d'un duvet cendré. Les feuilles sont alternes, pétiolées, larges, presqu'ovales, en cœur, à peine échancrées à leur base, acuminées à leur sommet, entières à leur contour, traversées par des nervures qui forment de très-petites dents sur le bord des feuilles, vertes, presque glabres en dessus, cendrées & pubescentes en dessous; les anciennes très-grandes, presque glabres; les pétioles longs & tomenteux.

Les fleurs sont disposées en grappes latérales, opposées aux feuilles, fort longues; les pédoncules tomenteux; les ramifications courtes; les fleurs agglomérées par paquets, à peine pédicellées, fort petites, d'un vert-jaunâtre. Les fruits sont des baies globuleuses, de la grosseur du raisin commun, très-nombreuses, renfermant trois à quatre semences.

Cette plante croît dans les deux Indes: je l'ai décrite d'après des échantillons recueillis à Saint-Domingue par M. Poiteau. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

4. VIGNE flexueuse. *Vitis flexuosa*. Thunb.

Vitis foliis cordatis, dentatis, subtùs villosis; caule flexuoso, pedunculis elongatis. Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 332. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1182. n°. 4.

Vitis indica. Thunb. Flor. jap. pag. 103.

Cette espèce paroît se rapprocher du *vitis indica* Linn.; elle s'en diffingue par ses rameaux en zigzag. Ses tiges sont rameuses, glabres, cylindriques, flexueuses, de couleur cendrée; les rameaux alternes, garnis de feuilles pétiolées, alternes, en forme de cœur, échancrées à leur base, aiguës à leur sommet, dentées en scie à leurs bords, glabres à leur face supérieure, velues en dessous, principalement sur leurs nervures. Les fleurs sont latérales, disposées en panicules fort alongées, qui réunissent des fleurs nombreuses, agglomérées.

Cette plante croit au Japon. ♄ (*Descript. ex Thunb.*)

5. VIGNE de renard. *Vitis vulpina*. Linn.

Vitis foliis cordatis, subtrilobis, dentato-serratis, utrinquè nudis. Lam. Illustr. Gen. vol. 2. pag. 134. n°. 2810.

Vitis foliis cordatis, dentato-serratis, utrinquè nudis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 295. — Wangenh. Amer. pag. 123. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1181. n°. 6.

Vitis vulpina dicta, virginiana, nigra. Pluken. Almag. 392. — Mill. Dict. n°. 5.

Vitis aceris folio. Rai, Dendr. pag. 68.

Vitis canadensis, aceris folio. Tournef. Inst. R. Herb. 613.

β? *Vitis* (palmata), *foliis palmatis, glabris; laciniis incisis, umbellis racemosis*. Vahl. Symbol. pars 3. pag. 42. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1180. n°. 2.

Ses tiges sont divisées en rameaux alternes, grimpans, glabres, un peu difformes, garnis de feuilles alternes, pétiolées, larges, fort amples, échancrées en cœur à leur base; l'échancrure grande, plus large que profonde; glabres à leurs

Digitized by Google

deux faces, d'un beau vert, preſque luiſantes en deſſus, plus pâles en deſſous, traverſées par des nervures ſaillantes, jaunâtres, & par des veines réticulées, diviſées à leur contour d'une manière très-variable, tantôt preſqu'entières, fortement inciſées ou dentées, plus ſouvent à trois ou cinq lobes aigus, acuminés, à découpures anguleuſes.

Les fleurs ſont petites, diſpoſées en grappes alongées, latérales, oppoſées aux feuilles, compoſées de petites grappes courtes, quelquefois preſqu'en forme de petites ombelles ou corymbes, toutes pédicellées, d'un vert-jaunâtre; chacune des ramifications principales accompagnées à leur baſe d'une petite bractée linéaire-lancéolée. Les fruits ſont de petites baies noirâtres, globuleuſes.

La plante que M. Vahl a mentionnée ſous le nom de *vitis palmata*, & qu'il a décrite d'après une eſpèce cultivée au Jardin des Plantes, me paroît être la même que celle-ci, à lobes profonds, ou peut-être le *vitis virginiana*. C'eſt en vain que j'ai cherché à rapporter cette plante aux eſpèces cultivées aujourd'hui dans ce jardin: elle ne ſe rapproche d'aucune autre plus que de celle dont il eſt ici queſtion. Voici d'ailleurs la deſcription qu'il en donne.

« Ses rameaux ſont glabres, de couleur purpurine; ſes feuilles palmées, glabres à leurs deux faces, auſſi longues que larges, échancrées en cœur à leur baſe; les découpures lancéolées, amincies; les latérales munies, à leur bord extérieur, de dents lancéolées; la découpure du milieu profondément dentée en ſcie à ſes deux bords; les ſtipules lancéolées; les grappes longues d'un pouce, compoſées de petites ombellules rapprochées. »

Cette plante croît naturellement dans la Virginie. ♄ (*V. v.*)

6. VIGNE de Virginie. *Vitis virginiana*. Hort. Pariſ.

Vitis foliis ovato-cordatis, glabris, profundè quinque lobatis; lobis inæqualiter latèque crenatis; racemis ſubſimplicibus. (N.)

Cette vigne, cultivée depuis un certain nombre d'années au Jardin des Plantes de Paris, originaire de l'Amérique, a des tiges diviſées en longs rameaux ſarmenteux, glabres, un peu rougeâtres, garnis de feuilles alternes, longuement périolées, fort amples, fermes, coriaces, larges, ovales, en cœur, glabres à leurs deux faces, un peu luiſantes, quelquefois légèrement velues ſur leurs principales nervures, crénelées, diviſées en cinq lobes profonds, inégaux, larges, preſqu'arrondis; les deux inférieurs plus courts; le terminal fort ample, acuminé; les échancrures profondes, étroites, plus larges & arrondies dans le fond; les crénelures larges, courtes, inégales, obtuſes; quelques-unes aiguës.

Les fleurs ſont latérales, diſpoſées en grappes preſque ſimples, oppoſées aux feuilles; les ramifications fort courtes; les pédicelles aſſez longs, filiformes, épars, quelquefois oppoſés; des bractées extrêmement petites à la baſe des diviſions; la corolle d'un vert-jaunâtre, à laquelle ſuccèdent des baies d'une groſſeur médiocre, ovales-arrondies.

Cette plante croît dans la Virginie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*) La plante que M. Vahl a décrite ſous le nom de *vitis palmata*, a beaucoup de rapport avec cette eſpèce. Voyez le *vitis vulpina*.

7. VIGNE d'été. *Vitis æſtivalis*. Michaux.

Vitis foliis lato-cordatis, tri ſeu quinquelobatis, ſubtùs rariuſculè tomentoſis; pube ruſâ, ſinubus rotundato-obtuſis, racemis fertilibus oblongis, baccis parvulis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 230.

Vitis labruſca. Walth. Flor. carol.

Ses branches ſont ſarmenteuſes; elles ſe diviſent en rameaux grêles, très-ſouples, glabres, un peu flexueux, garnis de feuilles pétiolées, alternes, amples, élargies, en forme de cœur, arrondies & fortement échancrées à leur baſe, glabres, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous, ordinairement partagées, vers leur partie ſupérieure, en trois lobes, quelquefois cinq, peu prononcés, anguleux, aigus; les dentelures inégales, preſque mucronées; les nervures & les pétioles chargés de poils rouſſeâtres, plus ou moins abondans.

Les fleurs ſont dioïques, d'après l'obſervation de Michaux, diſpoſées en grappes latérales, oppoſées aux feuilles; les grappes fertiles alongées, médiocrement ramifiées, de couleur verdâtre, fort petites: elles donnent des baies un peu globuleuſes, aſſez petites, qui mûriſſent dans le courant de l'été; ce qui a fait donner à cette eſpèce, dans l'Amérique, le nom de *raiſin d'été*.

Cette plante croît dans les forêts de l'Amérique ſeptentrionale, depuis la Virginie juſque dans la Caroline. On la cultive dans les pépinières de Verſailles. ♄ (*V. v.*)

8. VIGNE laciniée. *Vitis laciniosa*. Linn.

Vitis foliis quinatis, foliolis multifidis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 293. — Hort. Cliff. 74. — Roy. Lugd. Bat. 223. — Willden. Arbr. 410, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1181. n°. 8. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 2. pag. 135. n°. 2813.

Vitis laciniatis foliis. Cornut. Canad. pag. 182. tab. 183.

Vitis apiifolio. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 75. Icon *Optima*.

Cette eſpèce eſt une des plus remarquables, & aſſez

Digitized by Google

assez bien distinguée par la forme de ses feuilles. Ses tiges se divisent en rameaux alongés, alternes, plians, grimpans, garnis de feuilles pétiolées, alternes, fort amples, planes, glabres à leurs deux faces, vertes en dessus, plus pâles en dessous, profondément & plusieurs fois divisées. Les principales découpures, au nombre de quatre à six, laissent à nu la partie inférieure de leur principale nervure, qui ressemble alors à un pétiole long d'environ un pouce; chacune de ces divisions profondément incisées ou à demi pinnatifides, opposées, confluentes, presque lancéolées; la plupart obtuses, entières ou légérement incisées. Les digitations quelquefois conniventes à leur base.

Les fleurs sont disposées en grappes courtes, pendantes, épaisses, presqu'ovales, très-peu ramifiées; les pédicelles fort grêles, uniflores, épars; la corolle fort petite, verdâtre. Les fruits sont blancs, d'une grosseur médiocre, de couleur blanche, d'une saveur douce, acidulée.

Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. Peut-être n'est-elle qu'une variété de la vigne cultivée. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

9. VIGNE à feuilles arrondies. *Vitis rotundifolia.* Michaux.

Vitis foliis utrinquè lucidis, reniformi-cordatis, subæqualiter dentatis; racemorum floribus pluries capitulatis, baccis magnis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 231.

Ses tiges se divisent en rameaux sarmenteux, grimpans, garnis de feuilles simples, alternes, pétiolées, réniformes, en cœur, glabres, luisantes à leurs deux faces, munies à leurs bords de dentelures presqu'égales. Les fleurs sont disposées en grappes latérales, dont les ramifications se terminent par de petites fleurs ramassées en tête: il leur succède des baies assez grosses.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique, depuis la Virginie jusque dans la Floride. ♄

10. VIGNE des rivages. *Vitis riparia.* Michaux.

Vitis foliis inæqualiter inciso-dentatis, breviusculè trifidis; petiolo, nervis margineque pubescentibus. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 231.

Cette vigne a été nommée, par les Français qui habitent l'Amérique, *vigne des battures.* Ses rameaux sont grêles, très-glabres, striés, garnis de feuilles fort amples, alternes, pétiolées, ovales, en cœur, à peine lâchement échancrées à leur base, entières ou divisées en trois lobes très-peu prononcés; les deux latéraux fort courts, anguleux; pubescentes sur leur pétiole, sur leurs nervures, & quelquefois à leurs bords, incisées & inégalement dentées à leur contour, acuminées à leur sommet.

Cette plante croît sur le bord des fleuves de l'Ohio & du Mississipi, & dans les îles. On la cultive aux pépinières de Versailles. ♄ (*V. v.*)

11. VIGNE à feuilles en cœur. *Vitis cordifolia.* Michaux.

Vitis foliis cordatis, acuminatis, subæqualiter dentatis, utrinquè glabris; racemis laxè multifloris, polycarpiis; baccis parvulis, serotinis. Mich. Flor. bor. Amer. vol. 2. pag. 231.

Ses tiges se divisent en rameaux souples, plians, sarmenteux, glabres, cylindriques, garnis de feuilles pétiolées, alternes, en forme de cœur, glabres à leurs deux faces, vertes tant en dessus qu'en dessous, inégalement dentées en scie à leur contour, quelquefois un peu lobées ou anguleuses, très-aiguës, souvent acuminées à leur sommet; les pétioles glabres, menus, de la longeur des feuilles. Les fleurs sont latérales, disposées en grappes lâches, composées d'un grand nombre de fleurs. Les fruits sont fort petits, & mûrissent tard.

Cette plante croît en Amérique, depuis la Pensilvanie jusque dans la Floride. ♄ (*V. f.*)

* *Espèces intermédiaires entre les vignes & les cissus.*

12. VIGNE à feuilles de persil. *Vitis arborea.* Linn.

Vitis foliis suprà decompositis; foliolis lateralibus, pinnatis. Linn. Syst. veget. pag. 244 n°. 11. — Lam. Illustr. Gener. vol. 2. pag. 135. n°. 2818. — Mill. Dict. n°. 5. — Willden. Arbr. pag. 411, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1183. n°. 12.

Ampelopsis (bipinnata), *foliis duplicato-pinnatis, pinnulis inciso-lobatis; racemis pedunculosis, subduplicato-bifidis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 160.

Cissus (stans), *foliis bipinnatis, foliolis inciso-serratis, floribus pentandris, caule arborescente.* Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 145 n°. 30.

Vitis caroliniana, foliis opii; uvâ corymbosâ, purpurascente. Act. Bonon. vol. 3. pars 2. pag. 365. tab. 24.

Frutex scandens, petrosselini foliis, virginianus; clavulis donatus. Pluk. Mantiss. pag. 85. tab. 412. fig. 2.

Cette vigne est distinguée par ses feuilles presque trois fois ailées, à petites folioles. Ses tiges sont pourvues de longs rameaux glabres, cylindriques, un peu rougeâtres ou de couleur purpurine-foncée, garnis de feuilles nombreuses, alternes, pétiolées, plusieurs fois ailées, ayant l'aspect des feuilles du persil ou plutôt de celles de quelques

Digitized by Google

espèces de clématite ; les pinnules opposées, composées de sept, cinq ou trois folioles, assez petites, pédicellées, opposées, ovales, longues à peine d'un pouce, glabres à leurs deux faces, vertes en dessus, pâles ou d'un jaune-verdâtre en dessous, incisées ou grossièrement dentées à leur contour, ou presque lobées, un peu aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont latérales, opposées aux feuilles, disposées en grappes étalées en panicule ; les ramifications du pédoncule divisées par bifurcations ; chaque rameau terminé par une petite ombelle quelquefois simple, plus ordinairement divisée en ombellules ; chaque ombelle munie à sa base d'une très-petite bractée. Les fleurs sont petites, d'une couleur pâle ; les fruits globuleux, de la grosseur d'un pois, glabres, d'un blanc-jaunâtre.

Cette plante croît à la Caroline, dans la Virginie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

13. VIGNE vierge. *Vitis hederacea*. Willd.

Vitis foliis quinatis, ovatis, acuminatis, dentatis. Willd. Arbr. pag. 410, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1182. n°. 9.

Vitis (hederacea), *caulis fruticosis ; cirrhis apicibus dilatatis, adsurgentibus ; folia quinata ; foliolis ellipticis, acuminatis, serratis, paniculâ terminali*. Ehrh. Beitr. 6. pag. 85.

Vitis (quinquefolia), *foliis quinatis ; foliolis petiolatis, ovatis, serratis ; caule frutescente*. Lam. Illustr. Gener. vol. 2. pag. 135. n°. 2815.

Hedera (quinquefolia), *foliis quinatis, ovatis, serratis*. Hort. Cliff. 74. — Roy. Lugd. Bat. 122. — Gronov. Virgin. 24. — Mill. Dict. n°. 2. — Duroi, Harbk. vol. 1. pag. 322.

Ampelopsis (quinquefolia), *caule radicando-scandente ; foliis quinato-digitatis ; foliolis petiolatis, ovalibus, acuminatis, supernè grandidentatis ; racemis subsessilibus, confertiusculè multifloris*. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 160.

Cissus (hederacea), *caule radicante, scandente ; foliis quinato-digitatis ; racemis subsessilibus, floribus pentandris*. Perl. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 143. n°. 21.

Vitis hederacea, indica. Stapel. Theatr. pag. 364.

Edera quinquefolia, canadensis. Cornut. Canad. pag. 99. t. b. 100. — Tournef. Inst. R. Herb. 6. 5. — Duh. Arbr. vol. 2. pag. 360. n°. 4. (*Vitis.*)

Helix. Mitch. Gener. 30.

Cissus quinquefolia. Hort. Parif. & Catal. 139.

Vulgairement vigne-vierge.

Les caractères de la fructification de cette plante l'ont fait sortir du genre *hedera*, dans lequel elle avoit été placée d'abord pour la faire entrer parmi les vignes. Ses tiges sont radicantes & s'élèvent très-haut ; elles parviennent quelquefois à la hauteur de vingt pieds dès la première année. Ses rameaux sont nombreux, grimpans, garnis de feuilles pétiolées, alternes, composées de trois à cinq folioles pédicellées, réunies au même point d'insertion à l'extrémité d'un pétiole commun. Elles sont ovales, un peu coriaces, glabres, luisantes, & d'un vert-foncé en dessus, plus pâles en dessous, dentées en scie à leur contour, aiguës à leur sommet, arrondies à leur base, d'inégale grandeur, longues de trois pouces & plus, sur deux de large ; le pétiole commun fort long, strié ; les partiels inégaux, longs de trois à six lignes.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes étalées, plusieurs fois ramifiées. Chaque rameau se termine par une petite ombelle simple, composée d'environ sept petites fleurs pédicellées. Leur calice est fort petit, à quatre ou cinq découpures obtuses, un peu rougeâtres à leur sommet ; la corolle verte ; quatre ou cinq pétales oblongs, obtus, rapprochés à leur sommet ; quatre ou cinq étamines plus courtes que la corolle ; un ovaire environné par un corps saillant & glanduleux ; un style de la longueur des étamines ; une baie contenant de quatre à cinq semences.

Cette plante croît au Canada ; elle est cultivée en Europe dans tous les jardins, où elle s'est fort bien acclimatée. ♄ (*V. v.*)

Cet arbrisseau est un des plus utiles dans les jardins pour garnir les murailles, dans les fentes desquelles il s'insinue par les racines qui poussent dans la longueur des tiges : il parvient en très-peu de tems à une grande hauteur, & s'élève jusqu'au sommet des bâtimens qu'il recouvre en entier. On peut en faire des tonnelles pour l'ornement des jardins. Ses feuilles rougissent en automne, & alors un mur qui en est garni paroît couvert d'une tapisserie d'une couleur vive.

14. VIGNE à sept feuilles. *Vitis heptaphylla*. Linn.

Vitis foliis septenatis, ovatis, integerrimis. Linn. Syst. veget. pag. 244. — Mant. pag. 212. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1182. n°. 10. — Lam. Ill. Gener. vol. 2. pag. 135. n°. 2817.

Cette espèce a de grands rapports avec le *vitis hederacea*. On la distingue par ses folioles ordinairement plus nombreuses & très-entières, & par la disposition de ses fleurs. Ses tiges sont grimpantes ; ses feuilles alternes, longuement pétiolées, composées de cinq à huit folioles, plus ordinairement sept, pédicellées, ovales, elliptiques, d'une consistance ferme, glabres à leurs deux faces, très-

Digitized by Google

entières à leur contour, mucronées à leur ſommet, une fois plus longues que les pédicelles qui les ſoutiennent.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en une grappe fort ample, dont les ramifications ſont autant d'épis ſimples, alternes, légèrement tomenteux. Toutes les fleurs ſeſſiles, ramaſſées en petits verticilles diſtans. Leur calice eſt petit, d'une ſeule pièce, à cinq dents; la corolle compoſée de cinq petales adhérens par leur ſommet, & ſe détachant à leur baſe: elle renferme cinq étamines; un ſtigmate obtus.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄ (*Deſcript. ex Linn.*)

15. VIGNE à feuilles ailées. *Vitis pinnata.* Vahl.

Vitis foliis pinnatis, dentato-ſerratis, glabris. Vahl, Symb. pars 3. pag. 43. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 2. pag. 135. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1182. n°. 11.

Cette eſpèce, d'après M. Vahl, a des rameaux glabres, cylindriques, de couleur purpurine, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ailées, compoſées de cinq folioles, dont l'intermédiaire eſt preſque ſeſſile; les autres pédicellées; les deux inférieures ſouvent munies d'un lobe à leur bord extérieur. Elles ſont ovales, glabres à leurs deux faces, acuminées à leur ſommet, d'un vert-pâle en deſſous, longues de deux pouces, munies à chacun de leurs bords de trois ou quatre groſſes dentelures. Les fleurs ſont petites, diſpoſées en grappes latérales, oppoſées aux feuilles; les pédoncules deux fois bifides. Les pédicelles forment de petites ombelles ſimples.

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

16. VIGNE à cinq folioles. *Vitis pentaphylla.* Thunb.

Vitis foliis quinatis; foliolis indiviſis, ſerratis. Thunb. Flor. jap. pag. 105.

Vitis (filiformis), *foliis quinatis*, &c. Lam. Ill. Gener. vol. 2. pag. 135. n°. 2816.

Ciſſus pentaphylla. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 659. n°. 17.

Ses tiges ſont preſque herbacées, filiformes, grimpantes, rameuſes, fillonées, parfaitement glabres, garnies de feuilles alternes, pétiolées, compoſées de cinq folioles ovales, glabres à leurs deux faces, rétrécies à leur baſe, minces, acuminées à leur ſommet, dentées en ſcie à leur contour; les latérales plus petites, à peine longues d'un pouce; les pétioles longs de deux pouces.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires, plus longues que les feuilles, garnies de fleurs fort petites, diſtantes entr'elles.

Cette plante croît au Japon. ♃ (*Deſcript. ex Thunb.*)

17. VIGNE du Japon. *Vitis japonica.* Thunb.

Vitis foliis quinatis, ſubpedatis, glabris; foliolis crenatis, crenis ariſtatis. Thunb. Flor. japon. pag. 104. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 2. pag. 134.

Ciſſus (japonica), *foliis quinatis*, &c. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 659. n°. 16.

Ses tiges ſont herbacées, anguleuſes, glabres, tombantes, médiocrement rameuſes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, à cinq folioles ouvertes, toutes pétiolées, glabres, dentées en ſcie, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous; celle du milieu plus grande, plus longue & plus aiguë; les inférieures deux fois plus petites, longues d'un demi-pouce, plus obtuſes, portées ſur un pétiole bifide; les vrilles anguleuſes, oppoſées aux feuilles, bifides.

Les fleurs ſont diſpoſées en une paniculé axillaire, pluſieurs fois compoſée, d'abord trichotome à ſes premières diviſions, puis dichotome, enfin en grappes; les pédoncules cylindriques, ſtriés, plus longs que les feuilles. Leur calice eſt fort petit, perſiſtant, à quatre dents peu prononcées; la corolle à quatre pétales caducs, ovales, concaves, aigus, en voûte à leur ſommet. L'ovaire eſt entouré, à ſa partie inférieure, par un bourrelet jaunâtre, à quatre ſillons; quatre filamens ſubulés, plus courts que la corolle, inſérés dans les ſillons du bourrelet. L'ovaire eſt ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur des filamens, terminé par un ſtigmate ſimple & obtus.

Cette plante croît au Japon. Elle fleurit vers la fin du mois d'août. Ses caractères la rapprochent davantage des *ciſſus* que des vignes. (*Deſcript. ex Thunb.*)

18. VIGNE à trois feuilles. *Vitis trifolia.* Linn.

Vitis foliis ternatis; foliolis ſubrotundis, ſerratis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 293. — Lam. Ill. Gen. vol. 2. pag. 134. n°. 2812.

Ciſſus (crenata), *foliis ternatis; foliolis ſubrotundis, crenatis.* Vahl, Symbol. pars 3. pag. 19.— Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 658. n°. 13.

Folium cauſonis. Rumph. Hort. Amboin. vol. 5. pag. 450. tab. 166. fig. 2.

Conſer cum ciſſo obtuſifolia. Lam. Illuſtr. vol. 1, n°. 1625.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux alternes, velus, garnis de feuilles pétiolées, ternées, alternes, compoſées de trois folioles pédicellées, longues

d'un pouce, un peu arrondies, pubescentes dans leur jeunesse, crénelées à leur contour; les crénelures, distantes, mucronées; les deux folioles latérales plus petites, l'un de leurs côtés plus étroit; les pétioles velus, accompagnés de stipules petites, oblongues, obtuses; les vrilles ramifiées, oppofées aux feuilles.

Les fleurs sont disposées en panicules latérales, plus longues que les feuilles auxquelles elles sont oppofées; leurs ramifications supportent des cimes dichotomes. Le calice est fort petit, divisé, à son orifice, en quatre dents. La corolle est compofée de quatre pétales courbés en dedans en forme de voûte. L'ovaire est environné d'un bourrelet à quatre sillons, qui reçoivent quatre filamens plus courts que les étamines.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄ (*Defcript. ex Vahl.*)

19. VIGNE hétérophylle. *Vitis heterophylla.* Thunb.

Vitis foliis fimplicibus, incifo-trilobis, quinque lobifque, ferratis, nudis. Thunb. Flor. japon. pag. 103. — Lam. Illuftr. Gen. vol. 2. p. 134. n°. 2811. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1181. n°. 7.

Si cette plante, comme le dit Thunberg, a ses baies couronnées par le calice, elle ne peut appartenir à ce genre, dont le calice est libre, situé sous l'ovaire.

Ses tiges sont grimpantes, lisses, glabres, anguleuses, noueuses, articulées, rameuses; les rameaux alternes, étalés, garnis de feuilles alternes, pétiolées; les inférieures plus grandes, à cinq lobes; les supérieures plus petites, à trois lobes; les lobes incisés, dentés; les terminales entières, dentées en scie, lisses, d'un vert-foncé en deffus, rudes, plus pâles en deffous; les pétioles cylindriques, revêtues d'un duvet brun, de la longueur des feuilles; les vrilles glabres, bifides, oppofées aux pédoncules.

Les fleurs sont axillaires, disposées en une panicule glabre, presque dichotome. Le calice est glabre, trois fois plus court que la corolle, à cinq dents obtuses, perfiftantes. La corolle est blanche, à cinq pétales ovales, concaves, aigus, caducs, recourbés en dedans à leur fommet; un bourrelet à cinq sillons, d'un vert-pâle, un peu plus long que le calice; cinq filamens fubulés, placés dans les sillons du bourrelet, plus longs que lui, foutenant des anthères arrondies; un ftyle filiforme, plus court que la corolle, terminé par un ftigmate fimple, obtus. Le fruit est une baie globuleuse, couronnée par le calice, glabre, verte, de la groffeur d'un pois, renfermant de deux à quatre femences un peu en cœur, presqu'à deux loges, rétrécies à leur partie inférieure. Les feuilles varient; elles sont quelquefois toutes entières, d'autres fois à trois ou à cinq lobes.

Cette plante croît au Japon; elle fleurit dans les mois de juillet & d'août. ♄ (*Defcr. ex Thunb.*)

* *Efpèces douteuses ou moins connues.*

* *Vitis* (capenfis), *foliis quinquangularibus, dentatis, fubtùs ferrugineo-tomentofis; floribus fubfpicatis.* Thunb. Prodr. pag. 44. — Lam. Illuftr. Gen. vol. 2. pag. 135.

Ciffus capenfis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 655. n°. 2.

An ciffus tomentofa? Lam. Illuftr. Gen. vol. 1. n°. 1613.

Cette plante, recueillie par Thunberg au Cap de Bonne-Efpérance, & qui est peut-être la même efpèce que le *ciffus tomentofa* Lam., a ses feuilles munies de cinq angles à leur contour, tomenteuses & de couleur de rouille à leur face inférieure. Les fleurs sont disposées en une sorte d'epi.

* *Vitis* (cirrhofa), *foliis ternatis, villofis; foliolis ovatis, ferratis.* Thunb. Prodr. pag. 44. — Lam. Illuftr. Gen. vol. 2. pag. 135.

Ciffus cirrhofa. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 657. n°. 10.

Ses feuilles sont alternes, pétiolées, ternées, compofées de folioles ovales, dentées en scie à leur contour. Thunberg a découvert cette efpèce au Cap de Bonne-Efpérance.

VIGNES (Les). Famille de plantes peu étendue, ainsi nommée parce qu'elle renferme le genre de ce nom. Elle est compofée d'arbriffeaux à tige grimpante, dont les rameaux sont munis d'articulations un peu noueuses à leurs extrémités, & qui se séparent d'eux-mêmes à leur point de jonction. Leurs feuilles sont alternes, fimples ou compofées, garnies de ftipules. Les fleurs sont disposées en grappes oppofées aux feuilles, portées sur un pédoncule commun, qui se convertit en vrille lorsque les fleurs avortent. Ces fleurs sont petites, verdâtres, ordinairement hermaphrodites, quelquefois dioïques.

Leur calice est court, d'une feule pièce, presqu'entier; la corolle compofée de quatre à six pétales élargis à leur base, quelquefois adhérens par leur fommet; les étamines en nombre égal à celui des pétales, oppofées à chaque pétale, inférées sur un disque hypogyne.

L'ovaire est fimple, placé au deffus du calice, furmonté d'un seul ftyle qui manque quelquefois; un ftigmate fimple. Le fruit est une baie à une ou plusieurs loges, renfermant une ou plusieurs fe-

Digitized by Google

mences offeuſes, dépourvues de périſperme. Leur embryon eſt droit, les cotylédons planes, la radicule inférieure.

Ce genre renferme pour principaux genres :

Les achits. *Ciſſus* ;

Les vignes. *Vitis.*

VIGOLINE. *Vigolina. Wiborgia* Roth. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs compoſées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *relhania*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles oppoſées, à petites fleurs axillaires, ſolitaires ou géminées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice hémiſphérique, à cinq folioles ; une corolle radiée, fort petite ; des étamines ſyngénéſes ; des ſemences couronnées de paillettes inciſées & ciliées ; un réceptacle plane, garni de paillettes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont radiées, compoſées de demi-fleurons femelles à la circonférence, ordinairement au nombre de cinq, & de fleurons nombreux, hermaphrodites dans le centre. Elles offrent :

1°. Un *calice* commun, hémiſphérique, pentagone, à cinq folioles égales, ovales, concaves, obtuſes.

2°. Une *corolle* radiée, compoſée, à la circonférence, de demi-fleurons au nombre de cinq, femelles, en ovale renverſé, une fois plus longs que le calice, obtus, à trois découpures à leur ſommet, à tube très-rétréci ; des fleurons nombreux & hermaphrodites dans le centre, infundibuliformes ; le tube filiforme ; le limbe ovale, à cinq découpures.

3°. Cinq *étamines* plus courtes que la corolle, ſyngénéſes ; les filamens capillaires, de la longueur du tube, terminés par des anthères oblongues, réunies en tube.

4°. Un *ovaire* oblong, légérement anguleux, un peu rétréci, légérement courbé, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur du tube de la corolle, ſurmonté de ſtigmates bifides.

Les *ſemences* ſont petites, ſolitaires, couvertes de poils fins, viſibles à la loupe, couronnées par de petites paillettes inciſées ou ſemblables à des cils, formant comme un calice propre pour chaque fleuron ou demi-fleuron.

Le réceptacle plane, garni de paillettes nombreuſes, oblongues, obtuſes, ſcarieuſes, un peu concaves, déchirées à leur ſommet, preſqu'auſſi longues que les fleurs hermaphrodites.

Obſervations. J'ai été forcé de changer le nom de ce genre, que Roth avoit appelé *wiborgia*. Il s'en trouve un qui porte le même nom dans les plantes du Cap de Bonne-Eſpérance, décrites par Thunberg, & qui appartient à la famille des légumineuſes.

Ce genre a de grands rapports avec les *relhania*. Il en diffère par ſon calice à cinq, quelquefois ſix folioles, par cinq ou ſix demi-fleurons à la circonférence.

ESPÈCE.

VIGOLINE acmelle. *Vigolina acmella.*

Vigolina foliis oppoſitis, ovatis, ſubſerratis, ſcabriuſculis ; floribus axillaribus, ſolitariis, ſubgeminis. (N.)

Wiborgia acmella. Roth, Catal. botan. pars 2. pag. 112.

Bidens mercurialis folio, flore radiato. Feuillée, Per. vol. 2. pag. 744. tab. 32.

Vulgairement paica jullo chez les Indiens.

Ses racines ſont compoſées de fibres blanchâtres, d'où s'élève une tige glabre, droite, cannelée, haute d'environ deux pieds, d'un vert-clair, tétragone à ſa partie inférieure, noueuſe, anguleuſe, diviſée en rameaux oppoſés, axillaires, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, ovales, un peu lancéolées, obtuſes, quelques-unes acuminées, légérement dentées en ſcie à leurs bords, d'un vert-clair en deſſus, plus pâles en deſſous, un peu rudes, & chargées à leurs deux faces de quelques poils épars, traverſées par trois nervures longitudinales, longues d'un pouce ou d'un pouce & demi, ſur un demi-pouce & plus de large, ſoutenues par des pétioles filiformes, pileux, à demi cylindriques, plus longs aux feuilles inférieures, preſque connivens à leur baſe.

Les fleurs ſont petites, ſituées vers l'extrémité des tiges & des rameaux, diſpoſées dans l'aiſſelle des feuilles, ſolitaires ou géminées, ſoutenues par des pétioles filiformes, très-grêles, cylindriques, longs d'un pouce & plus. Le calice eſt hémiſphérique, à cinq, quelquefois ſix folioles égales, roides, un peu charnues, un peu membraneuſes, légérement ciliées à leurs bords. La corolle eſt radiée ; les fleurons du centre nombreux, d'un jaune-foncé, tous hermaphrodites, un peu velus en dehors, à cinq divifions à leur limbe ; les demi-fleurons au nombre de cinq ou ſix, d'un blanc de neige, un peu jaunâtres à leur orifice, femelles, une fois plus longs que les folioles du calice, à trois découpures ; celle du milieu plus longue. Les ſemences ſont petites, noirâtres, luiſantes, légérement pileuſes, couronnées par des paillettes oblongues, membraneuſes, d'un blanc-

Digitized by Google

argenté, de la longueur des fleurons, auxquels elles servent de calice propre; le réceptacle plane, garni de paillettes scarieuses, jaunâtres à leur base, obtuses, un peu élargies à leur sommet, concaves, de la longueur des fleurons.

Cette plante croît au Pérou. On la cultive dans quelques jardins botaniques de l'Europe. ☉ (*V. f.*)

Au rapport du Père Feuillée, les Indiens se servent pour les maux de bouche, de cette plante qu'ils mâchent, & qu'ils appellent *paica-jullo*.

VILLARESIA. *Villaresia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, qui paroît appartenir à la famille des orangers. Il comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles simples, épaisses, pétiolées, & dont les fleurs sont disposées en grappes axillaires & terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à cinq folioles; cinq pétales; cinq étamines; un style; un drupe à une loge, renfermant une noix à une seule semence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* fort petit, à cinq folioles presque rondes, concaves, caliculées, se recouvrant les unes les autres à leurs bords.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales ouverts, oblongs, légèrement carinés en dehors.

3°. Cinq *étamines* insérées sur le réceptacle; les filamens subulés, presqu'aussi longs que la corolle, supportant des anthères droites, presqu'en cœur, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, supérieur, fort petit, surmonté d'un style très-court, subulé, incliné, terminé par un stigmate tronqué, en forme de tête.

Le *fruit* est un drupe ovale, à une seule loge; il renferme une noix ovale, à une seule semence.

Observations. Ce genre a été consacré par MM. Ruiz & Pavon à la mémoire du Père Mathieu Villarès, espagnol, de l'Ordre de saint Bernard, qui cultiva pendant toute sa vie un jardin botanique dans le monastère de la Sainte-Épine.

ESPÈCE.

VILLARESIA mucroné. *Villaresia mucronata.* Ruiz & Pav.

Villaresia foliis ovatis oblongisque, mucronatis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 3. pag. 9. tab. 231. fig. B.

Cet arbre ressemble un peu à un citronier. Son tronc est droit, épais, cylindrique; ses rameaux glabres, légèrement anguleux dans leur jeunesse, garnis de feuilles éparses, nombreuses, médiocrement pétiolées, coriaces, ovales-oblongues, très-entières, mucronées à leur sommet, luisantes en dessus, plus pâles à leur face inférieure, légèrement dentées & presqu'épineuses dans leur première jeunesse.

Les fleurs sont disposées en grappes terminales, solitaires, médiocrement paniculées, un peu pubescentes, longues d'environ deux pouces. Les pédoncules sont courts; ils supportent deux à quatre fleurs sessiles, accompagnées de bractées ovales, concaves, fort petites. Ces fleurs répandent une odeur très-agréable, approchant de celle du seringat. Leur calice est jaune & pubescent; la corolle d'un blanc-jaunâtre, quatre fois plus grande que le calice. Son fruit est un drupe de la grosseur de celui du laurier commun.

Cet arbre croît au Chili, dans les forêts; il fleurit dans les mois de septembre & d'octobre. ♄ (*Descr. ex Ruiz & Pav.*)

On fait avec son bois, au Chili, des planches & d'excellentes poutres employées à divers usages. Il est très-propre à décorer agréablement les allées & les promenades qu'il égaie par sa belle verdure, & ombrage par sa cime épaisse & touffue.

VILLARSIE. *Villarsia.* Ce genre est un démembrement considérable du genre *menyanthes* de Linné, qu'on a réduit à une seule espèce, le *menyanthes trifoliata.* Toutes les autres appartiennent aux *villarsia.* Elles ont déjà été décrites à l'article MENYANTHE, vol. IV, pag. 90.

« Le genre *villarsia*, dit M. Ventenat, établi par Walther & nommé par Gmelin, est le même que le *nymphoides* de Tournefort. Ce genre a été réuni par Linnæus, au *menyanthes*; mais il en diffère par la corolle en roue, par son style très-court, & surtout, comme l'a observé Gærtner, par son fruit, dont les placentas n'adhèrent point au milieu des valves, & par ses semences comprimées & munies d'un rebord membraneux. J'ai rapporté, ajoute M. Ventenat dans son *Tableau du règne végétal*, les *menyanthes* & *nymphoides* Tournef. à la famille des gentianées. En effet, les espèces de ces deux genres se rapprochent de cette famille, non-seulement par les caractères que fournit la structure du fruit, mais encore par leurs propriétés. » (Ventenat, *Choix de Plantes*, pag. 9.)

M. Bosc a fait connoître, dans le *Bulletin de la Société philomatique*, une nouvelle espèce de *villarsia*, qui est le *villarsia aquatica* Gmel. Syst. Nat. vol 1, pag. 447; l'*anonymos aquatica* Walth. Flor. carol.; le *villarsia lacunosa* Vent. l. c., & qu'enfin Michaux, dans la *Flore de l'Amérique septentrionale*,

Digitized by Google

a mentionnée sous le nom de *menyanthes trachyfperma*.

Toutes les *villarfia* habitent les marais & les étangs : elles ont la corolle jaune, fouvent ciliée fur les bords. Leurs feuilles font ordinairement flottantes fur l'eau, comme celles des nénuphar, & elles portent alors leurs pores corticaux fur leur furface fupérieure. (*Decand.*)

VINCEROLLE. *Borya*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs complètes, glumacées, de la famille des joncs, qui a des rapports avec les *aphyllanthes*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges font garnies de feuilles nombreufes, fimples, acérées, & les fleurs réunies en têtes terminales, munies de bractées.

Le caractère effentiel de ce genre eft d'avoir :

Deux valves calicinales ; une corolle monopétale, à fix découpures ; fix étamines inférées à l'orifice du tube de la corolle ; un ftyle ; un ftigmate fimple ; une capfule à trois loges ; plufieurs femences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Pour *calice* deux écailles oblongues, inégales ; l'antérieure très-entière ; la poftérieure à deux ou trois dents ; quelques autres inférieures, ftériles.

2°. Une *corolle* (que quelques auteurs regardent comme le calice) monopétale, tubulée ; le tube grêle, cylindrique, dilaté à fa bafe ; le limbe partagé en fix découpures ouvertes, lancéolées, plus courtes que le tube.

3°. Six *étamines* inférées à l'orifice du tube de la corolle, dont les filamens font fubulés, plus courts que la corolle, fupportant des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* fupérieur, ovale-oblong, furmonté d'un ftyle filiforme, à peine plus long que les étamines, terminé par un ftigmate en tête.

Le *fruit* eft une capfule ovale, un peu arrondie, preſqu'à trois faces, à trois loges, à trois valves ; des cloiſons formant une ſéparation entre les valves.

Pluſieurs *ſemences* ovales, fort petites, attachées au bord des cloiſons.

Obſervations. Ce genre a été conſacré, par M. de Labillardière, à M. Bory-Saint-Vincent, voyageur & naturaliſte diſtingué. Il ſe rapproche beaucoup des *aphyllanthes*, dont il diffère par les deux écailles calicinales, par ſa corolle monopétale, tubulée, & par le ſtigmate ſimple.

ESPÈCE.

VINCEROLLE luiſante. *Borya lucens*. Labill. *Borya capitulorum involucris, foliiſque acereſis, ut raricula ſimplices nitidis*. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 81. tab. 107.

C'eſt une plante herbacée, haute de ſix à huit pouces & plus, dont les tiges ſont cylindriques, fermes, couchées en partie, très-glabres, rameuſes, qui produiſent, ainſi que les rameaux, des racines longues, ſimples, épaiſſes, cylindriques, revêtues d'une écorce ſpongieuſe, très glabre, luiſante, qui ſe détruit facilement. Les feuilles ſont très-nombreuſes, très-rapprochées le long des tiges & des rameaux, preſque ſubulées, en gaîne & dilatées à leur baſe, trigones à leur partie ſupérieure, très-glabres, acérées, longues d'un pouce & plus, terminées par une pointe dure, légèrement denticulées à leurs bords.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en une tête ovale, accompagnée à ſa baſe de trois à ſix bractées en forme d'involucre, inégales, alongées, ouvertes, aſſez ſemblables aux feuilles, mais un peu plus courtes. Le pédoncule commun eſt alongé, legèrement ſtrié, & paroît une continuation des tiges dépourvues de feuilles. Chaque fleur a pour calice deux écailles oblongues, inégales, preſqu'obtuſes ; l'une entière ; l'autre terminée très-ſouvent par deux ou trois dents. Il exiſte dans la même tête de fleurs pluſieurs autres écailles preſqu'imbriquées, vides, ſtériles. La corolle, qui eſt regardée comme un calice par quelques auteurs, eſt monopétale, tubulée. Son tube eſt grêle, cylindrique, dilaté à ſa baſe, diviſé à ſon limbe en ſix découpures lancéolées, ouvertes, plus courtes que le tube ; les étamines à peine de la longueur de la corolle ; les filamens ſubulés ; les anthères ovales, à deux loges. L'ovaire eſt ſupérieur, ovale-oblong, très-glabre ; le ſtyle filiforme, à peine plus long que les étamines ; le ſtigmate ſimple, en forme de tête. Le fruit eſt une capſule ovale, trigone, un peu arrondie, un peu rétrécie à ſa baſe, à trois loges, à trois valves, renfermant pluſieurs ſemences ovales, un peu ridées, convexes à leur dos, anguleuſes à leur côté oppoſé.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van Leewin, dans les ſols ſabloneux, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Deſcript. ex Labill.*)

VINETTIER, ÉPINE-VINETTE. *Berberis*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des vinettiers, qui a quelques rapports avec les *leontice*, & qui comprend des arbuſtes exotiques ou indigènes de l'Europe, la plupart épineux, à feuilles alternes, ſa cinglées ; chaque paquet muni à ſa baſe d'écailles imbriquées ; les fleurs diſpoſées en grappes pendantes, axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à ſix folioles, accompagnées de trois

bractées; fix pétales; deux glandes à la baſe de chaque pétale; ſix étamines; un ſtigmate ſeſſile, orbiculaire; une baie ovale, cylindrique, à une loge; deux ou trois ſemences.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* à ſix folioles ovales, ouvertes, concaves, colorées, caduques, alternativement plus courtes, accompagnées en dehors de trois bractées.

2°. Un *corolle* compoſée de ſix pétales concaves, un peu arrondis, ouverts, à peine plus longs que le calice; deux glandes arrondies & colorées à la baſe de chaque pétale.

3°. Six *étamines*; les filamens droits, comprimés, oppoſés aux pétales; les anthères adhérentes aux filamens par leur ſurface externe, s'ouvrant, par une petite valve, de la baſe au ſommet.

4°. Un *ovaire* ſimple, cylindrique, de la longueur des étamines; point de ſtyle; un ſtigmate ſeſſile, élargi, orbiculaire, perſiſtant, à rebords aigus.

Le *fruit* conſiſte en une baie ovale, preſque cylindrique, obtuſe, à une ſeule loge, contenant deux ou trois ſemences inſérées au fond de la loge.

Les *ſemences* oblongues, cylindriques, obtuſes, munies d'un périſperme charnu; l'embryon droit; la radicule inférieure; deux cotylédons planes.

Obſervations. Ce genre eſt très-naturel, & ne peut ſe confondre avec aucun autre. Celui dont il ſe rapproche le plus, du moins par les parties de ſa fructification, eſt le *leontice* de Linné; mais ce dernier n'eſt compoſé que de plantes herbacées, à feuilles ailees. Il a pour fruit une capſule véſiculeuſe, preſqu'en baie. Les pétales ſont munis, à leur baſe intérieure, d'écailles au lieu de glandes. L'ovaire eſt ſurmonté d'un ſtyle court.

Espèces.

1. Vinettier commun. *Berberis vulgaris.* Linn.

Berberis racemis ſimplicibus, pendulis; foliis ſubovatis, ciliato-aculeatis. Willden. Arb. pag. 34, & Spec. Plant. vol. 2. pag. 227. n°. 1. — Decand. Flor. franç. vol. 4. n°. 4282. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 200. tab. 42 fig. 6.

Berberis pedunculis racemoſis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 471. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 253. fig. 1. — Blackw. tab. 163. — Mill. Icon. tab. 63. — Knorr. Del. 2. tab. B. — Gronov. Orient. 120. — Duroi, Harbk. 1. pag. 73. — Pollich, Palat. n°. 354. — Scop. Carn. n°. 437. — Hoffm. Germ. 127. — Roth, Germ. vol. I, pag. 144. — vol. II, pag. 377.

Berberis (vulgaris), *ramis confertim punctatis; foliis rarius ſerratis; racemis ſubcorymboſis, abreviatis; drupis parcè carnoſis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 205.

α. Berberis (rubra), *aculeis triplicibus, baccis rubris.*

Berberis floribus racemoſis, foliis ciliatis. Haller, Helv. n°. 828.

Berberis dumetorum. C. Bauh. Pin. 454. — Tourn. Inſt. R. Herb. 614. — Duham. Arbr. vol. 2. pag. 97. n°. 1. tab. 38.

Berberis vulgò, qua & oxyacantha putata. J. Bauh. Hiſt. 1. pars 2. pag. 52. Icon.

Spina acida, ſive oxyacantha. Dodon. Pempt. pag. 750. Icon.

Spina vulgaris, ſeu creſpinus. Camer. Epitom. 86. Icon.

Oxyacantha galeni. Tabern. pag. 1035. Icon.

β. Berberis (violacea), *aculeis multiplicibus, baccis violaceis.* Willd. l. c.

γ. Berberis dumetorum, fructu candido. Duham. l. c. n°. 3.

δ? Berberis orientalis, procerior, fructu nigro, ſuaviſſimo. Duham. l. c. n°. 4. — Tournef. Coroll. pag. 42.

ε. Berberis (aſperma), *aculeis multiplicibus, baccis aſpermis.* Willd. l. c.

Berberis ſine nucleo. C. Bauh. Pin. 454. — Tourn. Inſt. R. Herb. 614. — Duham. Arbr. vol. 1. pag. 98. n°. 2.

Berberis aſphoros. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 121.

ζ. Berberis (canadenſis), *aculeis triplicibus, ſerraturis foliorum remotis.* Willd. l. c.

Berberis ramis confertim punctatis; foliis rarius ſerratis; racemis ſubcorymboſis, abreviatis; drupis parcè carnoſis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 205.

Berberis latiſſimo folio, canadenſis. Duham. Arbr. vol. 1. pag. 614. — Tourn. Inſt. R. Herb. 814.

Arbriſſeau d'une médiocre grandeur, dont les tiges ſont droites, rameuſes; le bois fragile, de couleur jaunâtre; les rameaux diffus, revêtus d'une écorce glabre, mince, cendrée ou griſâtre; armés à leur baſe de trois épines droites, ſubulées, inégales, élargies & reunies à leur point d'inſertion. Les feuilles ſont la plupart ramaſſees par paquets alternes, ovales, rétrécies en pétiole à leur baſe, obtuſes & arrondies à leur ſommet, dentées en ſcie à leur contour, preſque ciliées & comme epineuſes,

Digitized by Google

épineuſes, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, longues d'environ un pouce & demi, ſur un demi-pouce & plus de large.

Les fleurs ſont diſpoſées latéralement, dans l'aiſſelle des feuilles, en grappes pendantes, ſimples, alongées; les pédoncules filiformes, munis à leur inſertion d'une très-petite bractée, & à leur ſommet, ſous le calice, de trois autres ovales, obtuſes. Le calice eſt légérement coloré en jaune, à ſix folioles ovales, concaves, obtuſes; la corolle jaune, à peine plus longue que le calice; les pétales concaves, un peu arrondis, munis de deux glandes à leur baſe; ſix étamines remarquables par la grande irritabilité dont elles ſont pourvues, qui les force de ſe replier ſur le piſtil dès qu'on les touche avec la pointe d'une épingle; un ſtigmate large, feſſile, perſiſtant. Les fruits ſont des baies ovales, un peu alongées, ordinairement rouges, un peu ombiliquées à leur ſommet.

Les différentes variétés que préſente cet arbriſſeau ne conſiſtent plutôt dans les fruits, que dans toute autre partie: ils different par leur couleur. Les uns ſont violets; d'autres quelquefois blanchâtres; d'autres enfin n'ont point de ſemences. Tournefort a fait mention d'une autre variété à fruits noirs, d'une ſaveur très-agréable, qu'il a obſervée dans le Levant. Peut-être eſt-elle une eſpèce particulière. Enfin, la dernière variété, originaire du Canada, differe des precedentes par ſes feuilles plus larges, plus rarement dentées; par ſes grappes plus courtes, preſqu'en corymbe, & par ſes fruits bien moins ſucculens.

Cet arbuſte croît en Europe, le long des bois, dans les haies. Il eſt cultivé dans preſque tous les jardins, où il fleurit au mois de mai. ♄ (*V. v.*)

L'épine-vinette peut former dans nos boſquets, par ſes fleurs diſpoſées en grappes jaunes & pendantes, un contraſte agréable avec les fleurs blanches de l'aube-épine, les unes & les autres ſe montrant au printems à la même époque. Mais tel eſt le ſort de tous les êtres qui nous entourent: s'ils ne flattent pas également nos ſens, s'ils en offenſent quelques-uns, nous les repouſſons, nous les éloignons, quelles que ſoient d'ailleurs leurs propriétés. On pardonne ſes aiguillons à l'aube-épine à cauſe du parfum agréable de ſes fleurs. Elles ſont introduites juſque dans nos appartemens; mais l'épine-vinette ne peut trouver grace pour ſon armure piquante, à cauſe de l'odeur forte & déſagréable qu'elle répand à l'époque de la floraiſon. Nous la tenons dans nos boſquets, mais dans les lieux le moins fréquentés. Nous lui abandonnons le ſoin de hériſſer & de défendre, par des haies, nos poſſeſſions agreſtes, mais non pas celles de nos jardins de plaiſance. Nous l'éloignons même du voiſinage de nos moiſſons par un de ces préjugés que l'étude de la nature peut aiſément détruire: nous l'accuſons, très-injuſtement, d'être en partie la cauſe de cette nielle funeſte qui infecte nos ſemences céréales. En vain cet arbriſſeau, qui, malgré ſes épines, n'eſt pas ſans élégance, reclame en ſa faveur l'acidité agréable de ſes fruits; les uſages divers auxquels ils peuvent être employés; les avantages que la teinture peut retirer de ſon écorce & de ſon bois; en vain il nous offre, dans l'irritabilité de ſes étamines, un phénomene auſſi curieux qu'intéreſſant: ces titres ne feront point oublier l'odeur de cette plante, trop heureuſe de trouver place dans quelques-uns des maſſifs reculés de nos parcs.

Preſque toutes les parties de cette plante ſont employées avec avantage. Ses racines ſont amères, ſtyptiques: leur décoction paſſe pour favorable dans la jauniſſe, ainſi que celle de l'écorce. Le bois & les feuilles, également amers, mais moins que les racines, ſont recommandés comme purgatifs & aſtringens; leur décoction en gargariſme fortifie les gencives. Le bois, ainſi que l'écorce, macéré dans une leſſive alcaline, fournit une teinture jaune pour le fil & le coton, pour colorer les ouvrages de menuiſerie, pour donner du luſtre au cuir corroyé. Les feuilles peuvent ſervir de nourriture aux chèvres, aux vaches & aux moutons.

Les fruits ſont la partie la plus intéreſſante de cet arbriſſeau: ils conſiſtent dans des baies acides, un peu aſtringentes, antiputrides. On peut les manger crues ou cuites avec du ſucre; mais plus ordinairement on en fait des conſerves, des confitures très-delicates & très-ſaines, un ſirop; on les confit au vinaigre, au ſucre: la gelée, le ſirop & le rob ſont cordiaux. Ces baies, encore vertes, remplacent les capres dans l'aſſaiſſonnement des ragoûts. Leur ſuc convient dans la diarrhée, la dyſſenterie, les fièvres putrides: on l'emploie, dans quelques contrées du Nord, aux mêmes uſages que celui du citron; il peut même ſervir à faire du punch. On obtient des fruits, par la fermentation, un vin acide, qui dépoſe un ſel analogue au tartre. Enfin, les graines ſont aſtringentes. On a prétendu que le voiſinage des fleurs de l'épine-vinette étoit très-nuiſible aux moiſſons; qu'il occaſionnoit la nielle des blés. Ce fait eſt évidemment detruit par l'obſervation, puiſque cette maladie eſt occaſionnée par un champignon paraſite, l'*uredo ſegetum*, qui ne peut ſe multiplier que par ſes propres ſemences, & non par l'influence des fleurs de l'épine vinette, ſur laquelle d'ailleurs il ne croît pas.

2. VINETTIER de la Chine. *Berberis chinenſis.* Hort. Pariſ.

Berberis foliis lanceolato-obverſè ovatis, ſubmucronatis, parcè dentatis; racemis axillaribus, ſubere-dis. (N.)

Cette eſpèce ſe rapproche du *berberis vulgaris;*

Digitized by Google

elle en diffère par ſes feuilles plus alongées, plus étroites ; par ſes grappes preſque droites. Ses tiges ſont hautes de trois à quatre pieds & plus, garnies de rameaux ſouples, élancés, profondément cannelés, anguleux, de couleur purpurine, munis de feuilles alternes, pétiolées, preſque faſciculées, alongées, lancéolées, en ovale renverſé, longues d'environ deux pouces, ſur ſix lignes de large ; les unes entières ; d'autres plus ou moins dentées & ciliées à leurs bords, obtuſes & ſouvent mucronées à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, réticulées en deſſous, rétrécies & un peu décurrentes ſur un pétiole au moins de moitié plus court que les feuilles.

Les fleurs ſortent de l'aiſſelle des feuilles : elles ſont diſpoſées en longues grappes ſimples, preſque droites ; le pédoncule commun filiforme ; les pédicelles au moins auſſi longs que les fruits, munis à leur point d'inſertion d'une petite bractée ſubulée. Les fruits ſont des baies d'un rouge un peu jaunâtre, ovales, obtuſes, un peu rétrécies à leur baſe, légérement ombiliquées à leur ſommet, plus petites que celles du *berberis vulgaris*.

Cette eſpèce, originaire de la Chine, eſt cultivée, depuis pluſieurs années, au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

3. VINETTIER de Crète. *Berberis cretica*. Linn.

Berberis pedunculis ſubbifloris ; foliis lanceolato-obovatis, integerrimis, ſubmucronatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 229.

Berberis cretica, pedunculis uniflori. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 331. — Mill. Dict. n°. 3.

Berberis cretica, buccifolio. Tourn. Coroll. pag. 41. — Duham. Arbr. vol. 1. pag. 98. n°. 6.

Berberis alpina, cretica. C. Bauh. Pin. p. 454.

Lycium creticum. Proſp. Alp. de Plant. exot. p. 21. tab. 20.

Lycio di Candia, overo berberi alpina. Pon. Ital. pag. 137.

β. Eadem, foliis dentato-ciliatis, ovatis, obtuſis.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de cinq à ſix pieds : ſes tiges ſont droites, un peu raboteuſes, garnies de rameaux épars, glabres, alternes, droits, cylindriques, noueux de diſtance à autre, revêtus d'une écorce griſâtre, brune ſur les jeunes rameaux. Les feuilles ſont petites, pétiolées, réunies au nombre de trois ou quatre, par faſcicules alternes, ovales, un peu lancéolées, obtuſes à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe, quelquefois un peu mucronées, entières à leurs bords ou garnies de cils preſqu'épineux dans la variété β ; munies, à leur baſe, de trois épines jaunâtres, ſubulées, inégales, conniventes à leur baſe.

Les fleurs ſont petites, jaunâtres, ſolitaires ou au nombre de deux ou trois, pédicellées, preſqu'en ombelle, ſupportées par un pédoncule commun, plus court que les feuilles, ſitué dans leur aiſſelle, un peu incliné, fort grêle. Aux fleurs ſuccèdent de petites baies ovales, un peu alongées, de couleur noire, de la groſſeur d'un grain de poivre, contenant deux ſemences dans une ſeule loge : ces baies ſont un peu acerbes, d'abord douceâtres ; elles deviennent amères en vieilliſſant, d'après l'obſervation de Proſper Alpin.

Cet arbuſte croît naturellement dans l'île de Crète. On le cultive au Jardin des Plantes de Paris, & dans pluſieurs autres, en Angleterre, &c. Il fleurit vers la fin du printems. ♄ (*V. v.*)

4. VINETTIER de Sibérie. *Berberis ſibirica*. Pall.

Berberis pedunculis uniflori, ſolitariis ; foliis obovatis, ciliato-dentatis. Willd. Arbr. pag. 35.

Berberis pedunculis axillaribus, nudis, uniflori ; foliis ovatis, ciliato-ſpinoſis ; ſpinis ſubquinis. Pall. Flor. roſſ. vol. 2. pag. 41. tab. 67.

Berberis ſibirica. Pallas, Icon. vol. 2. Append. n°. 108. tab. P. fig. 2.

Berberis pedunculis uniflori, ſolitariis, ternis ; ſpinis palmatis. Murr. Comment. Gœtt. 1787. tab. 6.

Malgré les rapports nombreux que cette eſpèce peut avoir avec le *berberis cretica*, on l'en diſtingue par ſes fleurs conſtamment ſolitaires, par ſes feuilles toujours dentées, tandis que les dentelures ſont rares dans celles du *berberis cretica* ; elles ne ſe montrent même que dans les plantes cultivées : à peine les trouve-t-on ſur les individus recueillis dans leur pays natal. Le vinettier de Sibérie eſt un arbriſſeau d'une hauteur médiocre, dont les tiges ſe diviſent en rameaux diffus, un peu grêles, munis, à leur inſertion, d'une écaille épaiſſe qui ſe diviſe en quatre ou cinq épines ſubulées. Les feuilles ſont alternes ou quelquefois rapprochées preſqu'en faſcicules, en ovale renverſé, glabres à leurs deux faces, obtuſes à leur ſommet, ciliées, dentées, preſqu'épineuſes à leur contour, rétrécies en pétiole à leur baſe. Les fleurs ſont jaunes, ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par un pédoncule ſimple, plus court que les feuilles, un peu réfléchi.

Cet arbuſte, originaire des hautes montagnes de la Sibérie, eſt cultivé au Jardin des Plantes de Paris. Il réſiſte en pleine terre, & fleurit dans le courant du printems. ♄ (*V. v.*)

Digitized by Google

5. VINETTIER à feuilles de fragon. *Berberis ruscifolia.* Lam.

Berberis foliis lanceolatis, coriaceis, utrinquè uniaculeatis integrisque; floribus racemosis. Lam. Ill. Gen. tab. 263. fig. 2.—Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 387. n°. 12.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux alternes, très-glabres, roides, un peu flexueux, cylindriques, ſtriés, légerement anguleux, garnis de feuilles ſeſſiles, alternes, rapprochées, au nombre de trois ou quatre, coriaces, épaiſſes, lancéolées, glabres, luiſantes à leurs deux faces, quelques-unes entières; les autres munies d'une dent épineuſe & anguleuſe à leur partie ſupérieure, rétrécies en un pétiole court à leur baſe, terminées par une pointe épineuſe, très-roide; longues d'un pouce & plus, larges de quatre à cinq lignes; trois épines roides, ouvertes, droites, très-aiguës, conviventes à leur baſe, ſituées ſous chaque paquet de feuilles.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles, en grappes latérales, pendantes, à peine plus longues que les feuilles; les pédicelles plus longs que les feuilles, alternes, capillaires, uniflores. Les trois bractées, ſituées au deſſous du calice, ſont ſcarieuſes, très-obtuſes; le calice à ſix folioles glabres, concaves, obtuſes; la corolle jaune, à ſix pétales un peu plus longs que le calice.

Cette plante a été recueillie, par Commerſon, à Buenos-Ayres. ♄ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

6. VINETTIER à feuilles de buis. *Berberis buxifolia.* Lam.

Berberis foliis inermibus, ovato-lanceolatis ovatiſque, integerrimis; pedicellis unifloris. Lam. Ill. Gen. tab. 263. fig. 3.—Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 387. n°. 13.

Cette plante a ſes tiges diviſées en rameaux cylindriques, légérement comprimés, glabres, ſtriés, à deux ou trois nervures ſaillantes, décurrentes entre les paquets de feuilles; celles-ci ſont preſque ſeſſiles, ramaſſées en faſcicules alternes, ovales ou ovales-lancéolées, longues de ſix à huit lignes, larges de trois à quatre lignes, glabres à leurs deux faces, coriaces, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous, très-entières à leurs bords, terminées, à leur ſommet, par une petite pointe épineuſe; rétrécies, à leur baſe, en un pétiole très-court; chaque faſcicule accompagné de trois épines conniventes à leur baſe, droites, inégales, d'une grandeur médiocre.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſupportées par un pédoncule ſimple, glabre, filiforme, au moins une fois plus long que les feuilles. Le calice eſt diviſé en ſix folioles colorées, ovales-lancéolées; les bractées concaves, obtuſes, plus courtes que le calice; les baies petites, ovales, obtuſes & tronquées à leur ſommet.

Cette plante croît au détroit de Magellan, où elle a été découverte par Commerſon. ♄ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

7. VINETTIER à feuilles d'yeuſe. *Berberis ilicifolia.* Linn. f.

Berberis racemis ſimplicibus, corymboſis; foliis obovatis, coriaceis, ſpinoſo-dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 228. n°. 2.

Berberis foliis obovatis, ſpinoſo-ſerratis; pedicellis elongatis, cymoſis; ſpinis digitato-ſpinoſis. Linn. f. Suppl. pag. 210.

Berberis pedunculis elongatis, cymoſis; ſpinis palmatis. Forſt. Comment. Gœtt. 9. pag. 28.

Cette eſpèce eſt pourvue de feuilles aſſez ſemblables à celles du houx; elles ſont légérement pétiolées, roides, coriaces, en ovale renverſé, glabres en deſſus, glauques à leur face inférieure, rétrécies à leur partie inférieure, très-entières vers leur baſe, munies, depuis leur milieu juſqu'à leur ſommet, de chaque côté, de deux ou trois dents épineuſes; le ſommet obtus, terminé par une épine; chaque faſcicule de feuilles accompagné d'une ſtipule ouverte en cinq épines palmées.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes terminales, très-courtes, mais dont les pédicelles ſont très-alongés, ſimples, uniflores, formant par leur enſemble une ſorte de corymbe.

Cette plante croît à la Terre de Feu, dans les fentes des rochers. ♄ (*Deſcript. ex Linn.*)

8. VINETTIER à fruits en bouteille. *Berberis lagenaria.*

Berberis foliis coriaceis, obovatis, ſpinoſis; corymbis lateralibus, baccis apicè attenuatis. (N.)

Il eſt très-poſſible que la plante que je décris, ſoit la même eſpèce que le *berberis ilicifolia*; mais comme je ne la connois pas, & que la deſcription de Linné s'écarte en quelques points de cette eſpèce, j'ai cru devoir en préſenter les caractères.

Ses rameaux ſont ſtriés, cylindriques, glabres, cendrés ou d'un blanc-jaunâtre: les feuilles ſont à peine pétiolées, ovales, obtuſes, épaiſſes, coriaces, luiſantes à leurs deux faces, un peu plus pâles & nerveuſes en deſſous, longues d'environ un ou deux pouces, ſur huit à neuf lignes de large, munies, à leur contour, de dents épineuſes, diſtantes; quelques feuilles n'en ont que trois ſituées vers leur ſommet; les ſtipules ſont formées de cinq épines palmées, inégales.

Digitized by Google

Les fleurs sont latérales, placées dans les paquets de feuilles, disposées en corymbe; le pédoncule commun fort court; les pedicelles longs de plus d'un pouce, filiformes, un peu pendans, à une seule fleur; les bractées & les divisions du calice ovales, obtuses; la corolle d'un blanc-jaunâtre; les pétales plus courts que les divisions du calice, ovales, obtus; les étamines à peine de la longueur de la corolle. Les baies sont alongées, renflées en poire à leur partie inférieure, prolongées en goulot de bouteille à leur partie supérieure, à rebords épais & obtus à leur sommet.

Cette plante a été recueillie, par Commerson, au détroit de Magellan. ♄ (*V. s. in herb. Desf.*)

9. VINETTIER jaune. *Berberis lutea.* Ruiz & Pavon.

Berberis pedunculis pluribus aggregatis, unifloris; foliis obovatis, mucronatis & subtricuspidatis. Ruiz & Pav. vol. 3. pag 51. tab. 280.

Ses tiges sont droites, un peu torses, cylindriques, de la grosseur du bras; leur bois jaune & amer; leur ecorce cendrée, jaunâtre; les rameaux diffus, pendans; les plus jeunes anguleux, d'un pourpre-clair ou un peu glauques; les bourgeons composés d'écailles ovales, concaves, membraneuses, rougeâtres, dépourvues d'épines à leur base. Les feuilles sont fasciculées, réunies au nombre de cinq à douze, ouvertes, inégales, ovales ou oblongues, médiocrement pétiolées, coriaces, luisantes en dessus, mucronées à leur sommet, quelquefois à trois pointes au plus, veinées, soutenues par des pétioles très-courts, membraneux, élargis, ciliés à leur base.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, réunies cinq à douze dans les paquets de feuilles; les pedoncules simples, de couleur purpurine, inégaux, à peine de la longueur des feuilles, un peu comprimés, terminés par une fleur inclinée. Le calice est divisé en folioles concaves, ovales, jaunâtres; la corolle composée de six, quelquefois cinq pétales jaunes, une fois plus longs que le calice; deux glandes oblongues, jaunatres à la base de chaque pétale. Le fruit est une baie d'un pourpre-noir, ovale, presque glauque, contenant de deux à trois, rarement quatre semences noirâtres, ovales, oblongues.

Cette plante croît sur la pente des rochers, dans les forêts, au Perou. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

Son bois est dur, & sert à fabriquer plusieurs instrumens, des manches pour les outils. Les Péruviens en retirent une belle couleur jaune, avec laquelle ils teignent la laine & le coton. Cet arbre fleurit dans les mois de novembre, décembre & janvier.

10. VINETTIER effilé. *Berberis virgata.* Ruiz & Pav.

Berberis foliis subternis, pentandris; foliis parvis, obovato-cuneiformibus, mucronatis; aculeis tricuspidatis, parvis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. pag. 51. tab. 281. fig. B.

Cet arbrisseau est très-glabre dans toutes ses parties; il s'élève à la hauteur d'environ douze pieds. Ses tiges sont droites, cylindriques, d'un brun-cendré, très-rameuses; leur bois blanc; les rameaux épars, élancés, très-longs, grêles, presqu'anguleux, souples, couleur de châtaigne; les feuilles fasciculées, de quatre à quatorze à chaque fascicule, petites, inégales, presque sessiles, ovales, cunéiformes, planes, coriaces, très-entières, veinées, mucronées à leur sommet; munies, à leur contour, de trois à sept dents épineuses, accompagnées d'écailles ovales, concaves, rougeâtres, imbriquées, & à la base de chaque fascicule, d'une épine plane, coriace, à trois pointes courtes.

Les fleurs sont solitaires, pédonculées, axillaires; les pédoncules grêles, courts, terminés par une fleur inclinée. Leur calice est composé de cinq folioles concaves, presque rondes, ovales, un peu inégales, colorées; la corolle jaune; les pétales en ovale renversé, concaves, une fois plus longs que les calices, munis, chacun à leur base, de deux glandes alongées; les étamines au nombre de cinq; les baies petites, ovales-oblongues, couronnées par le stigmate, renfermant deux semences brunes, en ovale renversé.

Cette plante croît au Pérou, dans les forêts; elle fleurit dans les mois de décembre, janvier & février. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

11. VINETTIER flexueux. *Berberis flexuosa.* Ruiz & Pavon.

Berberis racemis aggregatis, inaqualibus, pauciforis; foliis obovatis, inermibus; aculeis ternis, coalitis. Ruiz & Pavon, Flor. peruv. vol. 3. pag. 52. tab. 281. fig. 2.

Ses tiges sont droites, glabres, hautes de six à sept pieds, cylindriques, très-rameuses, d'un brun-cendré; les rameaux flexueux, striés, de couleur purpurine, cendrés dans leur vieillesse, renflés à leurs articulations, armés, sous les paquets de feuilles, de trois épines inégales, roides, fabulées, presque longues d'un pouce, élargies & conniventes à leur base. Les feuilles sont réunies par fascicules, médiocrement pétiolées, en ovale renversé, glauques à leurs deux faces, très-entières à leurs bords, inegales, terminées par une pointe courte, munies à la base des fascicules d'écailles imbriquées, membraneuses, concaves, jaunâtres.

Les fleurs sont disposées en grappes latérales,

Digitized by Google

axillaires, lâches, à peine de la longueur des feuilles; les pédicelles courts, épars, uniflores, munis à leur base d'une petite bractée subulée. Le calice se divise en folioles ovales, concaves, inégales. La corolle est jaune; les pétales concaves, en ovale renversé; les baies oblongues, noirâtres, surmontées d'un stigmate pédicellé, renfermant quatre ou cinq semences ovales.

Cet arbrisseau croît parmi les rochers arides des andes du Pérou. Il fleurit depuis le mois de décembre jusqu'au mois de juin. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

12. VINETTIER tomenteux. *Berberis tomentosa.* Ruiz & Pavon.

Berberis pedunculis ternis, unifloris, inaqualibus; foliis ovalibus, dentato-spinosis mucronatisque. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 3. pag. 52. tab. 282.

Cet arbrisseau a des tiges droites, cylindriques, très-rameuses, hautes d'environ douze pieds. Les rameaux sont glabres, élancés, rougeâtres, anguleux, dépourvus d'épines, garnis de feuilles pétiolées, alternes ou fasciculées, au nombre de trois, assez larges, inégales, ovales, longues au moins d'un pouce, luisantes en dessus, blanchâtres & tomenteuses en dessous, entières à leurs bords, arrondies & mucronées à leur sommet; les plus grandes dentées, épineuses à leur contour, soutenues par des pétioles un peu élargis, à trois nervures en dessous, longs d'environ deux lignes; les bourgeons composés de plusieurs écailles ovales, imbriquées, mucronées.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, latérales; les pédoncules simples, inégaux, cylindriques, inclinés, longs d'un pouce & plus, ordinairement au nombre de trois à chaque fascicule, terminés par une seule fleur de la grosseur d'un pois avant son épanouissement. Le calice est divisé en folioles ovales, concaves, une fois plus courtes que les pétales. La corolle est jaune, composée de six pétales ovales, concaves: il leur succède une baie ovale, à deux ou trois semences.

Cette plante croît au Pérou, aux environs de la ville de la Conception; elle fleurit dans les mois de mai, juin & juillet. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pavon.*)

13. VINETTIER à larges feuilles. *Berberis latifolia.* Ruiz & Pavon.

Berberis pedunculis tri seu sexfloris, floribus hexandriis, foliis oblongo-ovatis, mucrone minimo, aculeis parvis, tricuspidatis. Ruiz & Pavon, Flor. peruv. vol. 3. pag. 52. tab. 282.

Cette espèce s'élève à la hauteur de dix à douze pieds sur un tronc droit, très-rameux, cylindrique, d'un brun-cendré; les rameaux légèrement flexueux, armés, sous chaque fascicule de feuilles, d'épines trifides, solitaires, noirâtres à leur sommet. Les feuilles, réunies au nombre de trois à six à chaque paquet, sont inégales, ovales-oblongues, très-entières à leurs bords, coriaces, terminées par une petite pointe, veinées, réticulées, luisantes en dessus, longues au moins d'un pouce & demi, sur environ un pouce de large; soutenues par un pétiole plane, long d'environ deux ou trois lignes.

Les fleurs sont solitaires, de trois à six à chaque paquet de feuilles; les pédoncules inégaux, plus courts que les feuilles, terminés par une seule fleur. Le fruit consiste en une baie ovale, de couleur noirâtre, surmonté d'un stigmate pédicellé, contenant de trois à quatre semences en ovale renversé.

Cette plante croît dans les grandes forêts aux andes du Pérou; elle fleurit dans les mois de mars & d'avril. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

14. VINETTIER monosperme. *Berberis monosperma.* Ruiz & Pavon.

Berberis racemis multifloris, nutantibus; foliis ovalibus obovatisque, mucronatis; aculeis trifidis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 3. pag. 52.

Ses tiges sont très-glabres, hautes de six à huit pieds, droites, rameuses, cylindriques; les rameaux striés, de couleur purpurine dans leur jeunesse, armés, sous les fascicules de feuilles, d'aiguillons dilatés à leur base, à trois pointes épineuses, courbées dans leur vieillesse. Les feuilles, de cinq à six à chaque fascicule, sont inégales, cartilagineuses, ovales; les inférieures à dents épineuses; les supérieures à trois dents dans leur vieillesse, dépourvues de dents dans leur jeunesse, très-entières, mucronées; des stipules opposées & subulées.

Les fleurs sont disposées, dans l'aisselle des feuilles, en grappes pendantes & latérales; les pédicelles alternes, accompagnés à leur base d'une petite bractée lancéolée. Le calice & la corolle sont jaunes; les baies de couleur noire, ne renfermant qu'une seule semence orbiculaire.

Cette plante croît au Pérou, dans les lieux escarpés des montagnes: elle fleurit dans les mois d'août & de septembre. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pavon.*)

15. VINETTIER à feuilles de camarine. *Berberis empetrifolia.* Lam.

Berberis foliis linearibus, angustis; floribus solitariis. Lam. Illustr. Gener. tab. 253. fig. 4. — Pers. Synopsi. Plant. vol. 1. pag. 387. n°. 14.

Ses branches sont droites, glabres, cylindriques, couvertes d'une écorce ridée, grisâtre, cen-

Digitized by Google

drée, presque ponctuée ; munies de petits rameaux courts, alternes. Les feuilles sont petites, inégales, fasciculées, nombreuses à chaque fascicule, courtes, linéaires, étroites, un peu roulées sur elles-mêmes, longues de quatre à six lignes, à peine larges d'une ligne, glabres à leurs deux faces, sessiles, entières, obtuses, mucronées à leur sommet, à peine rétrécies à leur base ; une épine trifide à la base de chaque paquet, à peine de la longueur des feuilles ; les deux divisions latérales ouvertes, beaucoup plus courtes.

Les fleurs sont solitaires, latérales, axillaires, supportées par un pédoncule simple, filiforme, un peu plus court que les feuilles, très glabre. Le calice est glabre, coloré, à six folioles ovales, obtuses, accompagnées de trois bractées concaves, plus courtes que le calice. La corolle est petite, blanche ou jaunâtre ; les pétales obtus, un peu plus longs que le calice.

Cette plante a été observée, par Commerson, au détroit de Magellan. ♄ (*V. f. in herb. Desf.*)

16. VINETTIER à petites feuilles. *Berberis microphylla.* Forster.

Berberis pedunculis trifloris ; foliis obovatis, integerrimis, submucronatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 228. n°. 3.

Berberis pedunculis trifloris, spinis trifurcis. Forst. Comm. Gœtt. 9. pag. 29.

Ses tiges sont garnies de feuilles alternes ou réunies par fascicules ; elles sont très-entières à leurs bords, en ovale renversé, légèrement mucronées à leur sommet, accompagnées, à la base des fascicules, d'une épine divisée en trois pointes. Les fleurs sont disposées, dans l'aisselle des feuilles, en petites grappes qui ne sont guère composées que de trois fleurs supportées par un pédoncule commun.

Cette plante a été recueillie, par Forster, à la Terre de Feu. ♄

17. VINETTIER à feuilles variables. *Berberis heterophylla.* Juss.

Berberis spinis tricuspidatis ; foliis minimis, ovato-lanceolatis, integris, seu apice tridentato-pungentibus ; pedunculis solitariis. (N.) Commers. Herb.

Ses tiges, glabres, lisantes, un peu anguleuses, se divisent en rameaux épars, alternes, comprimés, irrégulièrement anguleux. Les feuilles sont petites, fasciculées, presque sessiles, ovales, un peu lancéolées, dures, coriaces, longues de trois à quatre lignes & plus, glabres à leurs deux faces ; les unes entières, obtuses ; d'autres munies, vers leur partie supérieure, de deux dents épineuses, & d'une troisième à leur sommet ; trois épines conniventes à leur base, très-droites, presqu'égales, jaunâtres, situées à la base des paquets de feuilles. Les fleurs sont solitaires, axillaires ; les pédoncules simples, droits, à peine plus longs que les feuilles, uniflores ; les baies arrondies, purpurines, un peu bleuâtres, de la grosseur d'un pois, renfermant quatre semences.

Cette plante a été recueillie, par Commerson, au détroit de Magellan. ♄ (*V. f. in herb. Juss.*)

18. VINETTIER sans épines. *Berberis inermis.* Persoon.

Berberis foliis ramisque inermibus, floribus solitariis. Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 387. n°. 15.

Ses tiges sont droites, glabres, luisantes, cylindriques, un peu contournées ; les rameaux courts, roides, alternes, horizontaux, dépourvus d'épines ; les feuilles fasciculées, presque sessiles, en ovale renversé, glabres, très-entières, fermes, longues de six à neuf lignes, sur quatre ou cinq de large, obtuses, souvent mucronées à leur sommet, rétrécies à leur base en un pétiole court. Les fleurs sont jaunes, axillaires, portées sur des pédoncules simples, uniflores, glabres, filiformes, presque du double plus longs que les feuilles ; les folioles calicinales ovales, obtuses, membraneuses, blanchâtres ; les fruits ovales, couronnés par le stigmate.

Cette plante a été recueillie, par Commerson, au détroit de Magellan. ♄ (*V. f. in herb. Juss.*)

VINULE. *Lomandra.* Genre de plantes monocotyledones, à fleurs incomplètes, apétalées, de la famille des joncs, qui a des rapports avec les *juncus*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles presque graminiformes, dont les hampes sont anguleuses, & les fleurs disposées en épis paniculés.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice persistant, à six folioles, accompagné d'écailles persistantes à sa base, point de corolle ; six étamines ; un style ; une capsule supérieure, à trois loges, à trois valves, à demi cloisonnées ; semences solitaires & arillées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* composé de six folioles ovales, subulées, persistantes ; trois extérieures alternes, un peu plus larges que les intérieures, accompagnées à leur base d'écailles imbriquées, ovales, aiguës.

2°. Point de *corolle*.

3°. Six *étamines*, dont les filamens sont courts, insérés au fond du calice, terminés par des an-

Digitized by Google

thères à deux loges, presqu'orbiculaires, environnées d'une membrane circulaire.

4°. Un *ovaire* supérieur, pyramidal, à trois faces, surmonté d'un style court, terminé par trois stigmates obtus.

Le *fruit* consiste en une capsule supérieure, ovale, acuminée, à trois faces, à trois loges, à trois valves; les loges séparées, par une cloison, jusque vers leur milieu.

Les *semences* solitaires dans chaque loge, planes ou anguleuses d'un côté, marquées d'une fossette ombilicale, attachées vers le milieu des cloisons, revêtues d'un tégument mince, charnu, ouvert à l'endroit de l'ombilic.

L'*embryon* oblong, un peu comprimé, enfoncé dans la cavité inférieure d'un périsperme corné.

Observations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Son nom est composé de deux mots grecs; savoir: *loma* (margo), bordure, & *andros* (maritus), mari, expressions relatives à la membrane circulaire qui entoure & borde les anthères.

ESPÈCES.

1. VINULE à longues feuilles. *Lomandra longifolia.* Labill.

Lomandra foliis planiusculis, suprà dentatis, longioribus scapo; antheris conformibus. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 92. tab. 119.

Ses racines sont dures, épaisses, garnies de fibres; elles produisent un grand nombre de feuilles toutes radicales, linéaires, alongées, legérement striées, entières à leur contour, tridentées à leur sommet, glabres à leurs deux faces, longues d'un pied & demi, larges de deux à trois lignes, dilatées à leur partie inférieure, s'engainant les unes les autres, membraneuses à leurs bords; elles laissent, par leur destruction, une portion fibreuse qui forme, à la base de la plante, une touffe chevelue, entre-mêlée avec les feuilles. De leur centre s'élève une hampe plus courte que les feuilles, glabre, comprimée, à deux tranchans, haute de sept à huit pouces & même d'un pied.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des hampes, en plusieurs épis sessiles; les inférieurs opposés, formant par leur ensemble une panicule terminale peu étalée: ces fleurs forment, sur chaque épi, des paquets épais, interrompus & presque verticillés, munis de bractées un peu concaves, subulées, aiguës, beaucoup plus longues que les fleurs; chaque fleur accompagnée en dessous de huit à dix écailles ovales, aiguës, transparentes, imbriquées, entières ou déchirées à leurs bords, les intérieures insensiblement plus larges. Le calice est composé de six folioles ovales, subulées, trois extérieures alternes, un peu plus larges que les intérieures. Les filamens sont au nombre de six, très-courts, tous de même longueur, insérés au fond du calice, supportant des anthères presqu'orbiculaires, à deux loges, environnées d'une membrane circulaire. L'ovaire est pyramidal, à trois faces; le style court, terminé par trois stigmates obtus: il leur succède une capsule supérieure, ovale, acuminée, un peu arrondie, presqu'à trois faces, à trois loges, à trois valves, revêtues d'une écorce qui se détruit facilement, divisées jusque vers leur milieu par des cloisons qui séparent les loges. Les semences sont elliptiques, solitaires, planes ou un peu anguleuses d'un côté, convexes au côté opposé, attachées vers le milieu de la cloison, & marquées d'un ombilic enfoncé, revêtues extérieurement d'un tégument mince & charnu.

Cette plante a été découverte, par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Descript. ex Labill.*)

2. VINULE à feuilles roides. *Lomandra rigida.* Labill.

Lomandra foliis crassis, suprà dentatis, vix scapo longioribus; antheris alternis, emarginatis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 93. tab. 120.

Cette espèce se distingue de la précédente par ses feuilles à peine plus longues que les hampes; par son port, par la disposition de ses fleurs, par les filamens des étamines, inégaux en longueur. Ses racines sont alongées, cylindriques, munies d'écailles en anneau; elles produisent des feuilles nombreuses, toutes radicales, linéaires, épaisses, striées, roides, très-entières, glabres à leurs deux faces, presqu'à demi cylindriques, obtuses & munies de deux ou trois petites dents à leur sommet, longues de sept à huit pouces, très-dilatées, concaves à leur base, & s'emboîtant l'une l'autre, membraneuses à leurs bords, du centre desquelles s'élève une hampe simple, droite, à deux, quelquefois à trois tranchans, presqu'aussi longue que les feuilles.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en plusieurs paquets sessiles ou pédonculés, globuleux, entourés de plusieurs bractées inégales, ovales-lancéolées, subulées, très-aiguës. Leur calice est divisé en six folioles lancéolées, point de corolle; les étamines, au nombre de six, ont trois filamens alternes, plus longs que les autres; les anthères bifides, sans bordure.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

VIOLETTE. *Viola.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, un peu irrégulières,

polypétalées, de la famille des violacées, qui a quelques rapports éloignes avec les cistes, & qui comprend des herbes dont la tige eſt quelquefois ligneuſe; les feuilles alternes, rarement oppoſées, ſtipulacées; les pédoncules axillaires, uniflores.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq folioles ; cinq pétales inégaux, le ſupérieur très ſouvent prolongé en eperon à ſa baſe ; cinq étamines libres, adhérentes par leurs antheres ; un ſtyle ; une capſule à trois valves ; une ſeule loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* perſiſtant, diviſé en cinq folioles droites, ovales-oblongues, aiguës, prolongées au deſſous de leur baſe.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales ordinairement inegaux; le ſupérieur plus grand, très-ſouvent prolongé en eperon à ſa baſe; les autres oppoſés par paire.

3°. Cinq *étamines ;* les filamens diſtincts; les deux ſupérieurs prolonges en appendices qui pénètrent dans l'éperon ; les anthères rapprochées ou ſoudées entr'elles, membraneuſes à leur ſommet.

4°. Un *ovaire* libre, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, ſaillant entre les anthères, terminé par un ſtigmate ſimple & reflechi, ou droit & en entonnoir.

Le *fruit* eſt une capſule ovale, trigone, à une ſeule loge, à trois valves.

Les *ſemences* nombreuſes, attachées le long du milieu des valves; le périſperme charnu; l'embryon droit; la radicule inferieure.

Obſervations. Les violettes d'Europe ont un port & des caractères ſi bien prononcés, tant dans la forme de leurs fleurs, que dans les autres parties de la fructification, qu'il eſt facile de reconnoitre qu'elles appartiennent eſſentiellement au même genre; leur calice à cinq folioles prolongées en appendice à leur baſe; leur corolle a cinq pétales inégaux, très-ouverts, dont le plus grand ſe termine à ſa baſe par un éperon; les étamines réunies par leurs anthères, tandis que les filamens ſont diſtincts; une capſule à une loge, à trois valves : ces attributs forment un enſemble qui rapproche en un même groupe toutes les plantes qui en ſont pourvues; mais un certain nombre de violettes exotiques, tant de l'Amérique que des Indes, ont offert des différences qui ont paru ſuffiſantes pour les ſéparer d'un genre déjà très-nombreux en eſpèces. C'eſt celui que M. Ventenat a établi dans le Jardin de la Malmaiſon, ſous le nom d'*ionidium*, & qui diffère de celui des violettes, en ce que les plantes qu'il comprend, n'offrent point dans les folioles de leur calice, de prolongement à leur baſe, mais qu'elles ſont immédiatement inférées par leur baſe ſur le pédoncule. Les anthères ne ſont ni rapprochées ni conniventes. Les pétales, quoiqu'irréguliers, ſont ordinairement dépourvus d'éperon. Ce genre formera la dernière diviſion des eſpèces dans le tableau que je vais préſenter.

Parmi les eſpèces contenues dans ce genre, les unes ſont dépourvues de tiges, & leurs feuilles, ainſi que les pédoncules, partent immédiatement du collet des racines; d'autres ont des tiges ſimples ou rameuſes : toutes les feuilles ſont pourvues de ſtipules à la baſe de leur pétiole. Ces ſtipules ſont membraneuſes ou en forme d'écailles dans certaines eſpèces; foliacées, dentées ou pinnatifides dans d'autres; très-courtes, ſubulées dans quelques unes, particuliérement dans celles qui compoſent le genre *ionidium*. Le ſtigmate offre auſſi quelques différences : il eſt aigu & courbé dans les unes; droit & en forme d'entonnoir dans les autres; enfin les fleurs ſont droites ou inclinées ſur leur pédoncule. Toutes ces différences ont été employées pour établir des ſouſdiviſions qui donnent plus de facilité pour diſtinguer & reconnoitre les eſpèces. L'ordre dans lequel M. de Juſſieu a rangé ces eſpèces, les ſouſdiviſions qu'il a employées, d'après la forme des ſtipules, rapprochent toutes ces eſpèces d'une manière plus naturelle. La communication qu'il a bien voulu me donner de ſes manuſcrits & de ſon herbier, ainſi que la permiſſion de profiter de ſon travail, réunies aux communications amicales de MM. Deſfontaines & de Lamarck, m'ont procuré la facilité de donner beaucoup d'extenſion à ce genre, & de faire connoitre un aſſez grand nombre de nouvelles eſpèces. Néanmoins pluſieurs de celles rapportées aux *ionidium* auroient beſoin d'être examinées vivantes ou en meilleur état de deſſication, ayant été ſouvent obligé de me déterminer pour leur aſſigner une place, plutôt d'après leur port, que d'après les caractères de leur fructification, difficile à bien obſerver ſur des individus incomplets ou altérés.

M. de Juſſieu, dans ſes *Familles naturelles*, avoit d'abord placé les violettes dans la famille des *ciſtes ;* il a cru depuis devoir les regarder comme formant une famille particulière, à laquelle viennent ſe reunir les *ionidium*, les *piriqueta*, les *tachibota*, &c. Cette famille porte le nom de VIOLACÉES (*violaceæ*) dans le *Tableau du règne végétal* par M. Ventenat. M. de Lamarck lui a donne celui de CALCARACÉES. Elle ſe diſtingue de celle des ciſtes par ſa corolle irrégulière, quelquefois à deux lèvres; par ſes étamines égales en nombre à celui des pétales, & dont ſont ſouvent les anthères ſont conniventes. Le fruit eſt une capſule

à

Digitized by Google

à une seule loge, à trois valves; les semences ont l'embryon droit & non courbé. Les plantes qu'elle renferme, sont la plupart herbacées, quelquefois ligneuses; les feuilles plus souvent alternes qu'opposées, accompagnées de stipules à leur base.

ESPÈCES.

* *Espèces dépourvues de tiges. Stipules membraneuses.*

1. VIOLETTE découpée. *Viola pinnata.* Linn.

Viola acaulis, foliis multifidis, laciniis lobatis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1161. n°. 3.

Viola pinnata, acaulis, foliis pinnatifidis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1323. — Miller, Dict. n°. 6. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 101. tab. 49. fig. 4.

Viola pinnata. Decand Flor. franç. vol. 4. pag. 802, & Synopf. Plant. gall. pag. 399. n°. 4454.

Veronica acaulis, foliis multifidis, obtufidis. Hall. Helv. n°. 561.

Veronica martia, inodora, folio inftar petrofelini eleganter infecto. Act. Nat. C. vol. 3. n°. 3.

Viola montana, laciniato folio. Cluf. Hift. pag. 309.

Viola acaulis, foliis palmato-multifidis & laciniatis. Mifcell. Taur. vol. 3. pag. 181. tab. 5. fig. 2.

Viola alpina, folio in plures partes diffecto. C. Bauh. Pin. 199. — Tournef. Inft. R. Herb. 420.

Viola montana, folio multifido. J. Bauh. Hift. 3. pag. 544. Icon.

Cette violette a de grands rapports avec le *viola pedata*; elle en diffère par les découpures de ses feuilles plus nombreuses, conniventes à leur base: sa racine est épaisse, alongée, cylindrique, garnie de fibres particulièrement à sa partie inférieure; elle produit quelques feuilles toutes radicales, longuement petiolées, parfaitement glabres, planes, qui se divisent d'abord en trois ou cinq lobes profonds, divisés eux-mêmes, presque jusqu'à leur base, en lanieres etroites, linéaires, inégales, souvent lobées, ou dentees à leur bord extérieur; les pétioles droits, filiformes, longs de deux à quatre pouces.

Du centre des feuilles s'élèvent plusieurs pédoncules appuyés sur les racines, tantôt aussi longs que les pétioles, tantôt de moitié plus courts, simples, uniflores, munis, vers leur partie supérieure, de deux bractées linéaires, terminées par une fleur petite, inclinée, de couleur violette, souvent à demi avortée; les pétales inégaux; le supérieur plus grand & prolongé en un éperon un peu crochu. Sa capsule est grande, ovale, divisée en trois valves en forme de carène, contenant plusieurs semences sphériques, d'un rouge-brun.

Cette plante croît dans les Alpes de l'Europe, dans le Piémont, dans la Sibérie. ♃ (*V. f.*)

2. VIOLETTE à feuilles digitées. *Viola pedata.* Linn.

Viola acaulis, foliis pedatis, feptempartitis. Linn. Syst. veget. pag. 802. n°. 2. — Gronov. Virgin. pag. 135. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1160. n°. 2.

Viola pedata, acaulis, foliis fubpedato-multipartitis; laciniis lineari-lanceolatis, edentulis; calicis laciniis linearibus, acutis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 151.

Viola multifida. Miller, Dict. n°. 5.

Viola foliis palmatis. Gron. Virg. 1. pag. 107.

Viola virginiana, tricolor, foliis multifidis, cauliculo aphyllo. Pluken. Almag. pag. 388. tab. 114. fig. 7, & tab. 234. fig. 3.

Viola mariana, folio digitato. Petiv. Sicc. 20.

Cette plante est basse; ses racines fibreuses: il s'en élève plusieurs feuilles longuement pétiolées, larges, ouvertes en éventail, qui se divisent, jusqu'à leur base, en cinq ou sept découpures inégales, linéaires-lancéolées, étroites, rétrécies à leur base, à peine aiguës à leur sommet, entières; quelques-unes munies de deux ou trois dents à leur partie supérieure. Du collet des racines poussent des pédoncules droits, simples, alongés, terminés par une seule fleur, assez semblable à la pensée. Les divisions de son calice sont linéaires, aiguës.

Cette plante croît sur les montagnes, en Amérique, depuis la Nouvelle-Angleterre jusque dans la Caroline. ♃

3. VIOLETTE palmée. *Viola palmata.* Linn.

Viola acaulis, foliis palmatis, quinquelobis, dentatis indivifisque. Linn. Syst. veget. pag. 802. — Gronov. Virgin. 135. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1159. n°. 1.

Viola foliis palmatis, finuatis, ftolonum reniformibus. Gronov. Virgin. 1. pag. 182.

Viola acaulis, pubescens, foliis haftato-lobatis, palmatifve; lobis fubdentatis Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 151.

Viola virginiana, platani ferè foliis parvis & incanis. Pluken. Mantiss. pag. 187.

Viola alba, folio fcuris romana effigie, floridana, Pluken. Almag. pag. 129. tab. 447. fig. 9.

Digitized by Google

β. *Viola* (villosa), *foliis villosis, cordato-ovatis.* Walth. Flor. carol. pag. 101.

γ. *Viola* (cordata), *foliis cordatis, serratis, levibus.* Walth. Flor. carol. pag. 219.

C'eſt une fort petite plante, qui n'a quelquefois qu'un ou deux pouces de haut, & parvient au plus à quatre pouces. Ses racines ſont épaiſſes, fibreuſes; elles produiſent de leur collet pluſieurs feuilles pétiolées, légèrement pubeſcentes, variables dans leurs formes, aſſez larges, longues d'environ un pouce au plus, en forme de cœur, aſſez ordinairement diviſées en trois ou en cinq lobes profonds, légèrement denticulées ou crenelées à leur contour; d'autres ſont entières, en forme de rein ou en cœur, glabres ou pubeſcentes; ce qui fait ſoupçonner à Michaux, avec aſſez de raiſon, que le *viola cordata* & *villoſa* de Walthérius ne ſont que des varietés de cette eſpèce.

Du milieu des feuilles s'élèvent quelques pédoncules ſimples, grêles, alongés, ſouvent pubeſcens, ſtriés, terminés par une ſeule fleur inclinée, aſſez grande, bleue ou blanchâtre. Le calice eſt glabre, à cinq découpures linéaires oblongues, beaucoup plus courtes que la corolle, prolongées à leur baſe; les pétales ovales, inégaux; le ſupérieur plus grand, terminé à ſa baſe par un éperon court, obtus.

Cette plante croît dans la Virginie & la Caroline. ♃ (*V. ſ.*)

4. VIOLETTE à feuilles de renoncule. *Viola ranunculifolia.* Juſſ.

Viola acaulis, foliis ſubtùs punctatis, inciſo-lobatis, longè petiolatis; ſtipulis anguſtiſſimis, ciliato-laciniatis; calcare brevi. (N.)

Cette plante diffère du *viola pedata* par ſes feuilles entières, lobées ſeulement à leur ſommet. Elles ſont toutes radicales, longuement pétiolées, larges d'environ un pouce & demi ou deux pouces, à peu près auſſi longues, glabres à leurs deux faces, rétrécies en pointe à leur baſe & decurrentes ſur la partie ſupérieure du pétiole, entières à leur partie inférieure, élargies, irrégulièrement lobées ou inciſées vers leur ſommet, rudes, nerveuſes, très-finement ponctuées en deſſous, les pétioles très-longs, comprimés; les ſtipules membraneuſes, fort étroites, legerement déchiquetées en cils fins à leurs bords.

Du centre des feuilles s'élèvent pluſieurs pédoncules ſimples, fort grêles, plus longs que les feuilles, glabres, filiformes, accompagnés vers leur milieu de deux bractées oppoſées, preſque ſubulées. Le calice eſt glabre, à cinq folioles un peu inégales, lancéolées, aiguës, prolongées à leur baſe en un appendice court, obtus; la corolle blanchâtre, plus longue que le calice; l'éperon court, obtus.

Cette plante a été recueillie, par Michaux, dans l'Amérique ſeptentrionale. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

5. VIOLETTE de marais. *Viola paluſtris.* Linn.

Viola acaulis, foliis reniformibus, utrinquè glabris, ſubtùs nervoſis; calicibus obtuſis, calcare breviſſimo. Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 804, & Synopſ. Plant. gall. pag. 399. n°. 4458.

Viola paluſtris, acaulis, foliis reniformibus, glabris; radice repente. Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 246.

Viola paluſtris, acaulis, foliis reniformibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1324. — Haller, Helv. n°. 560 — Flor. ſuec. 717. 786. — Dalib. Pariſ. 270. — Hoffm. Germ. 310. — Pallas, Itin. vol. 3. pag. 54. — Pollich, Palat. n°. 836. — Œder, Flor. dan. tab. 83. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 105. — vol. II, pag. 267. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1163. n°. 11. — Curt. Lond. Faſc. 3. tab. 58.

Viola foliis ſubrotundo-cordatis, pedunculis radicatis. Flor. lappon. 278.

Viola alpina, minima, nummulariæfolio. Bocc. Muſ. pag. 163. tab. 127. — Allion. tab. 2. fig. 2.

Veronica paluſtris, rotundifolia, glabra. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 475. §. 5. tab. 35. fig. 5. — Tourn. Inſt. R. Herb. 420.

Cette plante a beaucoup de rapport avec le *viola biflora*; mais elle n'a point de tige, & ſes fleurs ſont bleues. Ses racines ſont preſqu'articulées, grêles, fibreuſes, noueuſes & rampantes; elles donnent naiſſance à des feuilles pétiolées, arrondies, aſſez grandes, planes, échancrées en rein à leur baſe, glabres à leurs deux faces, nerveuſes à leur face inférieure, crenelées à leur contour, très-obtuſes à leur ſommet, ſupportées par des pétioles filiformes, très-glabres, beaucoup plus longs que les feuilles.

Du centre des feuilles s'élèvent pluſieurs pédoncules droits, filiformes, très-ſimples, parfaitement glabres, uniflores, un peu plus longs que les feuilles, terminés par une petite fleur preſque droite, dont le calice eſt glabre, diviſé en cinq découpures courtes, profondes, obtuſes. La corolle eſt bleue, d'une grandeur médiocre; les pétales ovales, oblongs, obtus, inégaux; le ſupérieur ſe prolonge à ſa baſe en un éperon très-court. Les deux pétales inférieurs ſont marqués de quelques lignes rougeâtres.

Cette plante croît dans les provinces ſeptentrionales de l'Europe, dans les Alpes & les Pyrénées, aux lieux humides, ſpongieux, couverts de mouſſe, au bord des ruiſſeaux & des lacs. ♃ (*V. ſ.*)

6. VIOLETTE oblique. *Viola obliqua.* Aiton.

Digitized by Google

Viola acaulis, foliis cordatis, acutis, subplanis, glabris; floribus erectis, petalis obliquè flexis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 288. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1161. n°. 6.

Ses racines produisent de leur collet des feuilles pétiolées, en forme de cœur, presque planes, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur sommet, crenelées & dentées en scie à leurs bords, soutenues par des pétioles à demi cylindriques, glabres, canaliculés à leur face supérieure, deux ou même trois fois plus longs que les feuilles.

Les fleurs partent immédiatement des racines; elles sont supportées par des pédoncules droits, filiformes, à demi cylindriques, assez ordinairement de la longueur des pétioles, simples, uniflores, terminés par une fleur droite. Le calice se divise en cinq folioles glabres. La corolle est de couleur jaune & bleue; les pétales inégaux, ovales-oblongs, courbés obliquement, d'un bleu plus foncé à leur base, d'un jaune de paille à leur partie supérieure; le supérieur long d'un demi-pouce, point velu, marqué de stries bleuâtres; les latéraux un peu plus étroits & plus longs que le pétale supérieur, pubescens dans leur milieu; les inférieurs de la même longueur que les précédens, mais un peu plus larges, sans duvet ni poils.

Cette plante croît dans la Pensilvanie & dans la Virginie. ♃ (*Descript. ex Ait.*)

7. VIOLETTE à feuilles concaves. *Viola cucullata.* Aiton.

Viola acaulis, foliis cordatis, acutiusculis, glabris, basi cucullatis; floribus inversis, petalis obliquè flexis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 288. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1162. n°. 7.

Ses feuilles, toutes radicales, sont pétiolées, en forme de cœur, longues de deux pouces & plus, glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leur contour; insensiblement rétrécies & un peu aiguës à leur sommet, concaves, en capuchon à leur base, supportées par des pétioles au moins deux fois plus longs que les feuilles, glabres, planes en dessus.

Les fleurs sont radicales, solitaires, renversées à l'extrémité d'un pétiole simple, filiforme, presque cylindrique, muni vers son milieu d'une ou de deux folioles extrêmement petites. Le calice est glabre, à cinq découpures profondes; la corolle de couleur bleue; les pétales ovales-oblongs, inégaux; le supérieur long d'un demi-pouce, blanchâtre dans son milieu avec des veines violettes, point barbu; les latéraux plus longs que le pétale supérieur, blancs & pubescens vers leur milieu; les deux inférieurs blanchâtres à leur base, point barbus.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique. ♃ (*Descript. ex Ait.*)

8. VIOLETTE à feuilles de caltha. *Viola caltha-folia.*

Viola acaulis, foliis ovato-cordatis, obtusis, subcrenatis, subhirsutis; pedunculis folio brevioribus. (N.)

Ses racines sont épaisses, dures, fibreuses; elles poussent de leur collet plusieurs feuilles longuement pétiolées, ovales, échancrées en cœur à leur base, épaisses, à peine velues, surtout dans leur vieillesse, entières ou légèrement crénelées & pubescentes à leurs bords, obtuses à leur sommet, longues d'un pouce & demi, larges d'un pouce, supportées par de longs pétioles planes, pubescens. Les fleurs sont solitaires, placées à l'extrémité d'un pédoncule simple, filiforme, pubescent, plus court que les feuilles. Les calices sont divisés en cinq folioles inégales, lancéolées, aiguës. Je ne connois point la corolle. La capsule est glabre, ovale, partagée en trois valves étroites, concaves, aiguës, contenant des semences petites, globuleuses, d'un jaune-pâle.

J'ignore le lieu natal de cette plante. (*V. s. in herb. Desfont.*)

9. VIOLETTE à feuilles rondes. *Viola rotundifolia.* Michaux.

Viola acaulis, foliis orbiculato-cordatis, sinu clauso, leviter dentatis, glabriusculis; petiolo pubescente, flore luteo, calice obtuso. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 150.

Ses racines sont composées d'un faisceau de fibres simples, jaunâtres; elles produisent des feuilles toutes radicales, pétiolées, orbiculaires, en cœur ou un peu ovales, minces, vertes & glabres à leurs deux faces, finement dentées en scie à leur contour, obtuses ou terminées par une petite pointe peu apparente, à peine longues de huit à dix lignes, sur presqu'autant de large; les pétioles à peine aussi longs que les fleurs, comprimés, lanugineux à leurs deux côtés. Les pédoncules sont solitaires, très-simples, glabres, presqu'une fois plus longs que les feuilles. Ils partent immédiatement de la racine, & se terminent par une seule fleur d'une grandeur médiocre, inclinée, jaunâtre; les divisions du calice lancéolées, presqu'obtuses; la corolle une fois plus longue que le calice; l'éperon court.

Cette plante croît dans la Caroline & dans quelques autres contrées de l'Amérique septentrionale. (*V. s. in herb. Juss.*)

10. VIOLETTE hérissée. *Viola hirta.* Linn.

Viola acaulis, foliis cordatis, piloso-hispidis,

Digitized by Google

Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1324 — Flor. fuec. 718. 788. — Dalib. Pariſ. pag. 269. — Hall. Helv. n°. 559. — Pollich, Palat. n°. 835. — Œder, Flor. dan. tab. 618. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 104. — vol. II, pag. 267. — Hoffm. Germ. 310. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1162. n°. 9. — Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 244. — Curtis, Lond. Faſc. 1. tab. 64.

Viola hirta, acaulis, foliis cordatis, petiolis capſuliſque pilofo-hiſpidis, calicibus obtuſis. Decand. Synopſ. Plant. gall pag. 399. n°. 4455, & Flor. franç. vol. 4. pag. 802.

Viola martia, hirſuta, inodora. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 476. §. 5. tab. 35. fig. 4.

Viola trachelii folio. Rai, Hiſt. 1051.

Viola. Brunſf. Herb. vol. 2. pag. 137. fig. 3.

Cette violette a beaucoup de rapport avec la violette odorante; elle en diffère en ce que le collet de ſa racine n'émet preſque point de rejets rampans, ou en ce que ceux qu'elle produit ſont courts & avortés; elle en diffère encore par ſes feuilles, & ſurtout ſes pétioles hériſſés de poils. Ses racines ſont dures, un peu épaiſſes, droites, noueuſes, chargées de fibres; elles donnent naiſſance à des feuilles longuement petiolées, ovales, échancrées en cœur à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, rarement aiguës, preſque glabres ou légérement pileuſes ſurtout à leur contour, à crénelures courtes & ferrées; les pétioles deux & trois fois plus longs que les feuilles, planes, très-pileux, quelquefois preſque glabres.

Du collet des racines s'élèvent des pédoncules ſimples, ordinairement plus longs que les feuilles, foibles, glabres, terminés par une ſeule fleur un peu inclinée, aſſez grande; accompagnées dans leur milieu de deux bractées preſqu'oppoſées, petites, lancéolées, aiguës. Le calice eſt glabre, à cinq découpures courtes, obtuſes; la corolle d'un bleu-tendre, ſans odeur; le pétale ſupérieur prolongé en un éperon epais, court, obtus; les latéraux marqués d'une ligne pubeſcente. Les capſules ſont un peu velues; les ſemences ovales, blanchâtres. Les premières fleurs qui paroiſſent ſont ſouvent dépourvues de pétales.

Cette plante croît dans les lieux ſecs & montueux, au nord de l'Europe. Je l'ai recueillie dans les bois aux environs de Soiſſons, & dans la forêt de Villers-Coterêts. ♃ (*V. v.*)

11. VIOLETTE à petites feuilles. *Viola microphyllos.*

Viola acaulis, foliis ovato-lanceolatis, crenatis, ſubpubeſcentibus; calcare brevi, obtuſo. (N.)

Viola acaulis, lutea, foliis ovato-lanceolatis, crenatis, baſi ſtipulatis; pedunculo bibracteato. Commerſ. Herb.

Ses racines ſont grêles, écailleuſes, un peu rouſſeâtres; elles émettent de leur collet pluſieurs feuilles pétiolées, fort petites, ovales-lanceolées, un peu épaiſſes, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous, glabres ou pubeſcentes, un peu velues, principalement vers leurs bords; crénelées à leur contour, à peine aiguës, entières à leur baſe, longues d'environ quatre à cinq lignes, ſur trois de large; les pétioles planes, filiformes, plus longs que les feuilles, accompagnés à leur inſertion de deux ſtipules étroites, arides, en forme d'écailles.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſoutenues par des pédoncules ſimples, ſitués ſur le collet des racines, preſqu'une fois plus longs que les feuilles, glabres, filiformes, garnis à leur partie ſupérieure de deux petites bractées ſubulées; le calice diviſé en cinq folioles lancéolées, aiguës; la corolle jaune; les pétales irréguliers; le ſupérieur une fois plus large que les autres, marqué de ſtries purpurines, échancré à ſon ſommet, terminé par un éperon court & obtus; les deux petales latéraux barbus interieurement vers leur baſe; les deux inférieurs réfléchis.

Cette plante a été recueillie, par Commerſon, au detroit de Magellan, ſur la côte des Patagons, dans le fond de la baie Boucault, ſur les collines. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

12. VIOLETTE à feuilles de lierre. *Viola hederacea.* Labillard.

Viola ſubacaulis, foliis cordatis, ſublobatis; ſtolonibus reptantibus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 66. tab. 91.

Ses racines ſont ſimples, perpendiculaires, garnies de radicules fibreuſes, & pouſſant des rejetons rampans. Les tiges ſont droites, très-courtes, preſque nulles. Les feuilles, preſque toutes radicales, ſont longuement petiolées, ovales, en cœur, petites, preſque lobées à leur contour, ou bien à cinq ou ſept crénelures peu marquées, veinées, glabres en deſſus, légérement pubeſcentes en deſſous, un peu élargies à leur partie ſupérieure, obtuſes à leur ſommet, beaucoup plus courtes que les pétioles, accompagnées de ſtipules ſcarieuſes, ovales-lanceolées, denticulées à leurs bords.

Les hampes ou pédoncules ſont grêles, filiformes, un peu cylindriques, une fois plus longs que les feuilles, à une ſeule fleur terminale, munis vers leur milieu de deux folioles alternes, étroites, petites, lancéolées, aiguës. Leur calice eſt diviſé en cinq découpures profondes, ovales-lancéolées, à peine prolongées à leur baſe. La corolle eſt petite, à cinq pétales; les deux pétales ſupérieurs droits, ovales-oblongs; les deux latéraux un peu arqués, marqués en dedans, un peu au deſſus de

Digitized by Google

leur base, d'une tache oblongue, velue; le cinquième pétale plus grand que les autres, échancré, à peine prolongé en bosse à sa base; les filamens des étamines courts, séparés; les anthères oblongues, à deux loges, à peine rapprochées, surmontées à leur sommet d'une membrane elliptique; l'ovaire ovale; le style plus épais à sa base; le stigmate un peu aigu. Le fruit est une capsule à trois faces, à angles mousses, à une seule loge, à trois valves; quatre à six semences ovales, noirâtres, attachées dans le milieu de chaque valve.

Cette plante croît au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labillard.*)

13. VIOLETTE sagittée. *Viola sagittata.* Ait.

Viola acaulis, foliis oblongis, acutis, cordato-sagittatis, serratis, basi incisis; floribus inversis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 287. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1161. n°. 4.

Cette espèce pousse, immédiatement du collet de ses racines, des feuilles pétiolées, oblongues, en forme de cœur, sagittées à leur base, longues de deux ou trois pouces, légèrement pubescentes, inégalement & lâchement dentées en scie à leur partie supérieure, sinuées, incisées à leur moitié inférieure, veinées, aiguës à leur sommet; les pétioles à demi cylindriques, légèrement pileux, plus longs que les feuilles.

Du milieu des feuilles s'élèvent des pédoncules filiformes, chargés de quelques poils, presque tétragones, alongés, munis dans leur longueur d'une ou de deux petites folioles lancéolées. Le calice est divisé en cinq folioles glabres, lancéolées, aiguës. La corolle est composée de cinq pétales oblongs, ovales, de couleur bleue; le supérieur est blanc dans sa moitié inférieure, traversé par quelques veines bleuâtres, velu en dedans vers sa base, long d'un pouce & demi; les pétales latéraux un peu plus longs que le supérieur, blanchâtres & velus à leur base; les inférieurs de la longueur des latéraux, blancs à leur base, mais point velus.

Cette plante croît dans la Pensilvanie. On la cultive en Angleterre. ♃ (*Descript. ex Ait.*)

14. VIOLETTE des Philippines. *Viola philippica.*

Viola acaulis, foliis ovato-oblongis, obtusis, crenulatis, petiolo longioribus; scapis unifloris, bracteatis. Cavan. Icon. Rar. vol. 6. pag. 19. tab. 529. fig. 2.

Ses racines sont fusiformes; elles produisent, immédiatement du collet de leurs racines, des feuilles nombreuses, pétiolées, ovales-oblongues, légèrement velues, particulièrement à leur face inférieure, crénelées à leur contour, obtuses à leur sommet, longues d'un pouce & demi, sur environ quatre lignes de large; les pétioles plus courts que les feuilles, accompagnés de stipules subulées.

Du milieu des feuilles s'élèvent plusieurs pédoncules droits, simples, plus longs que les feuilles, fort grêles, munis vers leur milieu de deux bractées lancéolées, terminés par une seule fleur. Le calice est composé de cinq folioles ovales-lancéolées, persistantes, dont deux soutiennent le plus long pétale; deux autres les pétales opposés, & la cinquième les deux inférieurs. La corolle est d'un rouge-violet; les pétales irréguliers, ovales, obtus à leur sommet, rétrécis à leur base; un plus grand que les autres, terminé par un éperon obtus, plus long que les folioles du calice; les filamens des étamines très-courts; les anthères rapprochées, ovales, comprimées, surmontées d'un appendice membraneux. L'ovaire est libre, oblong; le style saillant, sétacé à sa partie inférieure, dilaté ensuite en forme d'entonnoir, réfléchi. Les capsules sont glabres, oblongues, à trois faces, à trois valves, renfermant des semences presque globuleuses, d'un brun-rougeâtre.

Cette plante croît dans l'île Luçon & aux îles Manilles. (*Descript. ex Cavan.*)

15. VIOLETTE des Alpes. *Viola alpina.* Jacq.

Viola foliis ovato-cordatis, subradicalibus, crenatis; petalis inferioribus barbatis, calcare brevi. (N.)

Viola alpina. Jacq. Flor. austr. vol. 3. pag. 24. tab. 242. — Enum. Vindeb. pag. 291. — Observ. botan. pars 1. pag. 21. tab. 11.

Viola montana, secunda. Clus. Hist. pag. 309, & Pann. pag. 356.

Cette plante est munie d'une souche cylindrique, droite, longue d'un à deux pouces, qui tient lieu de tige, & le trouve couverte des débris des feuilles à mesure qu'elle se prolonge. Ces feuilles sont radicales, pétiolées, fort petites, ovales, échancrées en cœur à leur base, un peu épaisses, légèrement crénelées, glabres à leurs deux faces, quelquefois un peu pileuses en dessous lorsqu'on les examine à la loupe, légèrement crénelées à leur contour, longues à peine de trois à cinq lignes, larges de trois lignes environ, obtuses à leur sommet, soutenues par des pétioles planes, deux & trois fois plus longs que les feuilles.

De leur centre s'élève un, rarement deux pédoncules droits, presque glabres, longs de deux pouces & plus, filiformes, cylindriques, garnis à leur partie supérieure de deux petites bractées aiguës, fort courtes. Les fleurs sont un peu inclinées. Leur calice est divisé en cinq folioles linéaires, aiguës, une fois plus courtes que les pétales.

Digitized by Google

La corolle eſt d'un bleu-violet aſſez vif, un peu blanchâtre à ſa partie inférieure; les trois pétales inférieurs barbus à leur orifice; l'éperon dépaſſe à peine la baſe du calice. Le ſtigmate eſt grand, en forme de tête, urcéolé. Le fruit eſt une capſule ovale, obtuſe, à trois valves.

Cette plante croît ſur le ſommet des montagnes alpines; elle fleurit dans les mois de juillet & d'août. ♃ (*V. ſ.*)

16. VIOLETTE à feuilles de primevère. *Viola primulifolia.* Linn.

Viola acaulis, foliis oblongis, ſubcordatis; petiolis membranaceis. Linn. Syſt. veget. pag. 802. n°. 5. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1162. n° 8. — Gronov. Virgin. 135. — Lepech. Itin. vol. 1. pag. 188.

Ses racines ſont fibreuſes; elles produiſent des feuilles toutes radicales, aſſez ſemblables à celles du *primula officinalis* par leur forme, mais bien plus petites, oblongues ou ovales-oblongues, pétiolées, échancrées en cœur à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, preſqu'entières ou légèrement crénelées à leur contour, longues d'un demi-pouce ou d'un pouce, larges de ſix à huit lignes, ſoutenues par un pétiole glabre, plane, membraneux, plus court que les feuilles.

Du centre des feuilles s'élèvent pluſieurs pédoncules ſimples, grêles, uniflores, très-glabres, comprimés, beaucoup plus longs que les feuilles, ſupportant une petite fleur inclinée. Le calice eſt glabre, diviſé en cinq folioles inégales, petites, lancéolées, aiguës. La corolle eſt blanchâtre ou teinte de bleu, à peine une fois plus longue que le calice; les pétales arrondis à leur ſommet, un peu inégaux.

Cette plante croît dans la Sibérie, & dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique; elle m'a été communiquée par M. Boſc, qui l'a recueillie dans la Caroline. ♃ (*V. ſ.*)

17. VIOLETTE à feuilles lancéolées. *Viola lanceolata.* Linn.

Viola acaulis, foliis lanceolatis, crenatis. Linn. Syſt. veget. pag. 802. n°. 4. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 99. tab. 49. fig. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1161. n°. 5.

Viola lanceolata, acaulis, glabella, foliis lanceolatis, obſoletè denticulatis, crenulatiſve; floribus albidis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. p. 150.

Viola acadienſis, folio longo, ſinuato. Dierv.

β. Eadem, foliis breviter petiolatis, pedunculis folio longioribus. (N.)

Ses racines ſont grêles, droites, alongées, fibreuſes dans toute leur longueur; elles produiſent de leur collet des feuilles aſſez nombreuſes, radicales, pétiolées, étroites, lancéolées, glabres à leurs deux faces, vertes, longues de deux pouces & plus, larges de quatre à ſix lignes, obſcurement crénelées à leurs bords, preſqu'obtuſes à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, portées ſur des pétioles ordinairement plus longs que les feuilles.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſoutenues par des pédoncules inſérés au collet des racines, ſimples, filiformes, ordinairement plus courts que les feuilles, terminés par une fleur inclinée, d'une grandeur médiocre, blanchâtre; les diviſions du calice glabres, courtes, un peu aiguës; le pétale ſupérieur prolonge en un éperon court, obtus. La capſule s'ouvre en trois valves étroites, d'un jaune-pâle, aiguës. La variété β, qu'on pourroit preſque regarder comme une eſpèce, en diffère par les proportions de ſa grandeur. Ses feuilles ſont entières, à peine ſenſiblement crénelées; leur pétiole eſt très-court, ayant à peine trois ou quatre lignes de longueur. Les pédoncules ſont plus longs que les feuilles, la corolle un peu plus grande.

Cette plante & ſa variété ont été recueillies par M. Boſc dans la Caroline, qui m'en a communiqué des exemplaires. ♃ (*V. ſ.*)

18. VIOLETTE pygmée. *Viola pygmea.* Juſſ.

Viola acaulis, pumila, foliis ſeſſilibus, linearibus, integris, ſubcarnoſis; pedunculis folio brevioribus. (N.)

Cette eſpèce eſt remarquable par ſa petiteſſe; elle eſt à peine haute d'un pouce. Ses racines ſont épaiſſes, charnues, fuſiformes; elles pouſſent, à leur collet, un grand nombre de feuilles ramaſſées en gazon, ſeſſiles, preſqu'imbriquées, un peu charnues, étroites, linéaires, larges à peine de deux lignes, entières, obtuſes à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, entre-mêlées, à leur baſe, de ſtipules écailleuſes, ovales, aiguës. Les pédoncules ſont ſimples, plus courts ou à peine auſſi longs que les feuilles, terminés par une ſeule fleur aſſez petite, inclinée; les folioles du calice lancéolées, aiguës, un peu membraneuſes, & blanchâtres à leurs bords. La corolle m'a paru d'un bleu-tendre, rayée, un peu plus longue que le calice; les pétales ovales, obtus.

Cette plante a été recueillie, au Pérou, par M. Joſeph de Juſſieu. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

19 VIOLETTE des Pyrénées. *Viola pyrenaica.* Ramond.

Viola acaulis, foliis ſubcordatis, glabris; petiolis apice dilatatis; calicibus obtuſis, calcare breviſſimo. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 399. n°. 4457, & Flor. franç. vol 4. pag. 803.

Viola pyrenaica. Ram. Pyren. ined.

Digitized by Google

« Cette violette, dit M. Decandolle, reſſemble beaucoup au *viola odorata*, & s'en rapproche en particulier par ſes fleurs odorantes & par ſes calices obtus; elle en diffère par ſes racines plus ligneuſes, plus épaiſſes, plus diviſées, & qui n'émettent aucun drageon; par ſes ſtipules plus vertes & plus étroites; par ſes feuilles peu ou point échancrées en cœur, & dont les pétioles ſont élargis au ſommet; par ſes éperons plus courts, plus droits & plus obtus; par ſes fleurs moins odorantes, plus petites, & dont le pétale inférieur eſt rayé de lignes plus foncées: on en trouve quelquefois des individus à pluſieurs éperons. »

Cette plante a été découverte par M. Ramond, dans les Pyrénées, au Couret d'Onchet, & au Tourmalet, parmi les pierres. ♃ (*Deſcript. ex Decand.*)

20. VIOLETTE odorante. *Viola odorata.* Linn.

Viola ſubacaulis, foliis cordatis, ſtolonibus reptantibus. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1324. — Mater. medic. 174. — Œder, Flor. dan. tab. 309. — Haller, Helv. n°. 558. — Pollich, Palat. n°. 837. — Hoffm. Germ. 311. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 105. — vol. II. pag. 268. — Curt. Lond. Icon. 63. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 140. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 725. fig. 1. — Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 313. — Bull. Herb. tab. 169.—Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1163.

Viola (odorata), *acaulis, ſtolonibus reptantibus; foliis cordatis, glabris; calicibus obtuſis.* Dec. Flor. franç. vol. 4. pag. 803, & Synopſ. Plant. gall. pag. 399. n°. 4456. — Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 245.

Vicia acaulis, ſtolonibus teretibus, reptantibus; pedunculis radicalibus. Hort. Cliffort. 427.—Flor. ſuec. 715. 784. — Haſſelq. Itin. 483.

Viola pedunculis radicalibus, foliis cordatis, ſtolonibus reptantibus. Scopol. Carn. edit. 1. p. 546, & edit. 2. n°. 1097.

Viola martia, purpurea, flore ſimplici, odoro. C. Bauh. Pin. 199. — Tournef. Inſt. R. Herb. 419. — Zanich. Hiſtor. tab. 270.

Viola martia, purpurea. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 542. Icon.

Viola nigra ſive purpurea. Dodon. Pempt. pag. 256. Icon. — Gerard, Hiſt. 850. Icon. — Petiv. tab. 37.

Viola purpurea. Fuſch. Hiſt. 311. Icon. — Matth. Comm. 821. Icon. — Tragus, pag. 558. Icon.

Viola odorata. Renealm. Specim. p. 141. Icon.

Viola martia, purpurea. Lobel. Icon. 610.

Viola purpurea. Dalech. Hiſt. 1. pag 798. Icon.

Viola martia, purpurea & alba. Tabern. Icon. 301. — Blackw. tab. 55.

β. Viola martia, alba. C. Bauh. Pin. 199. — Tourn. Inſt. R. Herb. 419.

Viola martia, flore albo, odorato & non odorato. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 543.

γ. Viola martia, multiplici flore. C. Bauh. Pin. 199. — Tourn. Inſt. R. Herb. 419. — Dodon. Pempt. pag. 256. Icon.

Viola martia, purpurea, flore multiplicato, majore. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 542. Icon.

Violette à fleurs doubles.

Cette aimable plante, avant-courière des beaux jours du printemps, qui parfume l'air de ſa douce odeur, a pour nous des charmes qui tiennent en même tems, & à l'époque de ſa floraiſon, & aux ſouvenirs agréables qu'ils excitent en nous. Ses racines ſont fibreuſes, touffues; elles pouſſent, de leur collet, pluſieurs rejets traçans, aſſez ſemblables à des tiges, par leſquels la plante ſe multiplie. Les feuilles partent toutes également du collet; elles ſont longuement pétiolées, en forme de cœur, glabres, vertes à leurs deux faces, quelquefois légèrement pubeſcentes, plutôt crénelées que dentées à leur contour, obtuſes ou un peu aiguës à leur ſommet; les crenelures petites, obtuſes, ſerrées.

Les fleurs partent immédiatement des racines ou de la partie des rejets qui en produiſent; elles ſont portées ſur un long pédoncule foible, grêle, très-ſimple, glabre, uniflore; garnies dans leur longueur de quelques petites bractées alternes ou oppoſées, lancéolées, aiguës. La fleur eſt inclinée, d'une belle couleur bleue ou pourprée, d'une odeur douce, très-agréable. Les folioles du calice ſont obtuſes, très-glabres, trois fois plus longues que larges; la corolle compoſée de cinq pétales inégaux, planes, arrondis à leur ſommet; le ſupérieur plus grand, terminé à ſa baſe par une ſorte d'éperon obtus. Les capſules s'ouvrent en trois valves ovales, concaves; elles contiennent un grand nombre de petites ſemences arrondies & blanchâtres. On en trouve dans les bois une variété à fleurs blanches: on en cultive une autre dans les jardins, à fleurs doubles. Ces fleurs varient beaucoup dans leurs couleurs, dont les teintes ſont plus ou moins foncées.

Cette plante fleurit de bonne heure; elle croît en Europe, dans les bois, les forêts, le long des haies, & dans les lieux un peu couverts. ♃ (*V. v.*)

Les fleurs de la violette ſont béchiques, anodines & rafraîchiſſantes, d'une odeur narcotique; il eſt dangereux de les tenir accumulées & renfermées dans une chambre. Fraîches, elles la-

Digitized by Google

chent un peu le ventre ; elles deviennent, en séchant, émollientes & diurétiques. On en forme un sirop que l'on prescrit pour appaiser la soif, diminuer l'ardeur de la fièvre, calmer la toux, les douleurs du calcul, & lâcher le ventre des enfans. Les confiseurs, les pharmaciens, font aussi une conserve avec les fleurs pilées & le sucre ; elle a les mêmes propriétés que le sirop : on fait encore un miel de fleurs de violettes, dont on se sert dans les lavemens rafraîchissans & émolliens. On retire des pétales une couleur bleue, employée dans les offices pour colorer le sucre, les crêmes & le beurre. Les feuilles sont émollientes : appliquées récentes sur les mamelles des femmes, elles aident à faire passer le lait. Leur suc purge assez bien à la dose de deux onces. Les semences sont diurétiques & cordiales ; enfin leurs racines sont émétiques & purgatives. M. Willemet les a substituées à l'ipécacuanha : elles procurent aisément des évacuations par haut & par bas. Il faut les prendre en poudre, depuis un demi-gros jusqu'à un gros, & en infusion depuis deux gros jusqu'à trois.

* * *Espèces pourvues de tiges.* I. *Stipules membraneuses.*

21. VIOLETTE à une fleur. *Viola uniflora.* Linn.

Viola caule unifloro, foliis cordatis, dentatis. Linn. Syst. Plant. pag. 803. — Gmel. sibir. vol. 4. pag. 101. tab. 48. fig. 5. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1167. n°. 22.

Cette espèce a des tiges fermes, nues, longues de quatre à six pouces, portant, vers leur sommet, environ trois feuilles pétiolées, presque alternes, très-rapprochées, en forme de cœur, légèrement velues, dentées en scie à leur contour, soutenues par des pétioles très-courts. Les tiges ne portent ordinairement qu'une seule fleur de couleur jaune, plus grande que les feuilles, soutenue par un pédoncule très-court.

Cette plante croît dans la Sibérie. ♃

22. VIOLETTE de Magellan. *Viola magellanica.* Forst.

Viola acaulis, foliis reniformibus, repandis, villosis. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1162. n°. 10.

Viola (magellanica), *acaulis, foliis reniformibus, crenatis, hirsutis.* Forst. Comment. Soc. Gœtt. vol. 6. pag. 41. tab. 8.

La plante à laquelle je rapporte cette espèce de Forster, & qui a été recueillie au détroit de Magellan par Commerson, a des racines un peu épaisses, prolongées en une souche droite, écailleuse, qui émet plusieurs feuilles pétiolées, toutes radicales, glabres, à peine pubescentes, larges, en forme de rein, d'environ un pouce & demi de diamètre, lâchement crénelées ou sinuées à leurs bords, portées sur des pétioles longs de deux ou trois pouces. Les pédoncules partent du collet de la racine ; ils sont glabres, presque filiformes, simples, plus longs que les feuilles, munis, vers leur sommet, de deux petites stipules subulées, terminées par une fleur inclinée. Le calice est partagé en cinq folioles inégales, lancéolées, aiguës. La corolle est jaune, de la grandeur de celle du *viola odorata* ; le pétale supérieur plus large, terminé par un éperon court, obtus.

Cette plante croît au détroit de Magellan. ♃ (*V. s. in herb. Juss.*)

23. VIOLETTE à deux fleurs. *Viola biflora.* Linn.

Viola caule bifloro ; foliis reniformibus, serratis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1326. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 98. n°. 61. — Mattusch. Sil. n°. 652. — Œder, Flor. dan. tab. 46. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1167. n°. 21.

Viola biflora, caule uni seu bifloro, bifolio ; foliis petiolatis, reniformibus, serratis. Decand. Synops. Plant. gall. pag. 400. n°. 4467, & Flor. franç. vol. 4. pag. 808.

Viola lutea. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 680.

Viola foliis reniformibus, pedunculis caulinis. Flor. lapp. 276. — Flor. suec. 720. 790. — Hort. Cliff. 427. — Roy. Lugd. Bat. 431.

Viola caule debili, pauciflora ; foliis petiolatis, reniformibus, obtusè dentatis. Hall. Helv. n°. 564.

Viola pedunculis caulinis, stipulis lanceolatis, foliis reniformibus. Scopol. Carn. edit. 1. pag. 547. n°. 4, & edit. 2. n°. 1099.

Viola flore luteo. Rivin. tab. 119.

Viola alpina, rotundifolia, lutea. C. Bauh. Pin. 199. — Tourn. Inst. R. Herb. 420.

Viola rotundifolia, montana, major. Pluk. Alm. pag. 388. tab. 234. fig. 1.

Viola alpina, rotundifolia, minor, lutea. Pluk. Almag. pag. 388. tab. 233. fig. 7. *Optima.*

Viola montana. Clus. Hist. 1. pag. 309. Icón. — Pannon. 357. Icon.

Viola martia, lutea. J. Bauh. Hist. 3. pag. 544. Icon.

Viola lutea. Lobel. Icon. 609.

β. *Eadem, uniflora.*

Ses racines sont fibreuses ; ses tiges très-grêles, foibles, un peu couchées, glabres, filiformes, longues de deux à cinq pouces. Ses feuilles, ordinairement au nombre de deux ou quatre sur chaque tige, sont alternes, pétiolées, minces, arrondies, en

Digitized by Google

forme de rein, d'un vert-pâle, légèrement crénelées à leur contour, glabres à leurs deux faces, un peu ciliées à leurs bords; le pétiole des feuilles supérieures très-court, celui des feuilles inférieures beaucoup plus long; les ſtipules ovales, lanceolées, aiguës, entières à leurs bords.

Les pédoncules ſont ſolitaires, quelquefois au nombre de deux dans l'aiſſelle de la feuille ſupérieure, ſimples, droits, filiformes, plus longs que les feuilles, munis, vers leur milieu, de deux petites bractées à peine ſenſibles. Le calice eſt glabre, à cinq folioles un peu inégales, étroites, lanceolées, aiguës. La corolle eſt d'un jaune-pâle; le petale inferieur plus alongé que les autres, d'un jaune plus foncé & ſouvent marqué de cinq lignes noirâtres.

Cette plante croît ſur les hautes montagnes alpines, en Suiſſe, en Autriche, dans les Pyrénées, la Lapponie, &c. ♃ (*V. ſ.*)

24. VIOLETTE nummulaire. *Viola nummulari folia.* Vill.

Viola foliis ſubrotundis, obiter crenatis; ſtipulis lanceolatis, ſerratis; caule breviſſimo, biſloro. Vill. Proſp. 26, & Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 663.

Viola nummularifolia, foliis cordato-acuminatis, glabris, integerrimis. Allion. Flor. pedem. n°. 1640. tab. 9. fig. 4.

Viola nummularifolia, glaberrima, caulibus indiviſis, breviſſimis; foliis ſubrotundis, integris; ſtipulis lanceolatis, dentatis. Dec. Synopſ. Plant. gall. pag. 399. n°. 4459, & Flor. franç. vol. 4. pag. 804.

Viola (nummularifolia), *foliis cordatis, acuminatis, ſubcrenatis, glabris; bracteis flori approximatis, petalo inferiori truncato.* Schmidt, Bohem. n°. 246.

Viola (rupeſtris), *caule procumbente, debili; foliis reniformibus, crenatis, glabris; ſtipulis uno latere dentatis; bracteis flori approximatis.* Schmidt, Bohem. n°. 249.

Viola nummularifolia, caulibus indiviſis, breviſſimis; foliis ſubrotundo-cordatis, ſubcrenatis; ſtipulis dentatis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. p. 1165, n°. 15.

Viola alpina, minima, nummularifolia. Boccon. Muſ. vol. 2. pag. 163. tab. 127. — Tourn. Inſt. R. Herb. 421.

C'eſt une fort petite plante, dont les tiges ſont grêles, filiformes, un peu couchées, très-glabres, courtes, ſimples, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales ou orbiculaires, fort petites, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, point échancrées en cœur à leur baſe, arrondies ou un peu rétrécies en pointe, obtuſes à leur ſommet; les pétioles deux & trois fois plus longs que les feuilles, accompagnés, à leur baſe, de ſtipules glabres, lancéolées, aiguës, à peine dentées.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, portées ſur des pedoncules ſimples, beaucoup plus longs que les feuilles, droits, à peine inclinés à leur ſommet, uniflores, munis de bractées extrêmement petites. Le calice ſe diviſe en cinq découpures glabres, lineaires, un peu obtuſes. La corolle eſt d'un bleu-pâle; les pétales preſqu'égaux, arrondis à leur ſommet; le ſupérieur prolongé, à ſa baſe, en un éperon court, obtus.

Cette plante croît parmi les pierres & ſur les rochers, dans les Alpes & les départemens méridionaux de la France. ♃ (*V. ſ.*)

25. VIOLETTE des ſables. *Viola arenaria.* Decand.

Viola caulibus ſimplicibus, ſubpubeſcentibus, diffuſis; foliis cordato-ſubrotundis, ſubglabris, crenulatis; ſtipulis lanceolatis, dentatis; calicibus acutis. Decand. Synopſ. Plant. gall. p. 400. n°. 4463, & Flor. franç. vol. 4. pag. 806.

Viola nummularifolia. Schl. Centur. exſ. 29. — Sut. Flor. helv. vol. 2. pag. 211. *Non Allion.*

Sa racine, qui eſt écailleuſe & brunâtre au collet, émet deux ou trois tiges ſimples, longues d'environ deux pouces, légérement pubeſcentes, étalées. Les feuilles ſont alternes, petiolées, arrondies, échancrées en cœur à leur baſe, légérement crénelées, preſque glabres; les ſtipules lancéolées, aiguës, dentées; les pédoncules axillaires, trois & quatre fois plus longs que les feuilles, terminés par une fleur penchée, d'un bleu-pâle ou blanchâtre. L'éperon eſt épais & obtus; les bractées lineaires, aiguës, longues de quatre à cinq lignes, placées, ſur le pédoncule, à un pouce environ au deſſous de la fleur.

Cette plante croît dans les lieux ſabloneux du Bas-Valais. ♃ (*Deſcript. ex Decand.*)

26. VIOLETTE du Mont-Cenis. *Viola ceniſia.* Linn.

Viola caulibus ſiliformibus indiviſis, proreptibus; foliis ovatis, petiolatis, integerrimis, glabris; ſtipulis indiviſis, pedunculo ſolitario. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1325. — Mill. Dict. n°. 7. — Allion. Flor. pedem. n°. 1641. tab. 22. fig. 6.

Viola ceniſia, glabra, caulibus ſiliformibus, indiviſis, procumbentibus; foliis ovatis, petiolatis; calicibus acutis; ſtipulis lineariſus, acutis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4460, & Flor. franç. vol. 4. pag. 805.

Viola ceniſia, caulibus ſiliformibus, indiviſis,

Digitized by Google

procumbentibus ; foliis ovatis, petiolatis, basi margine ciliatis ; stipulis indivisis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1165. n°. 16.

Viola multicaulis, foliis ovatis, petiolatis, integerrimis. Haller, Helv. n°. 565.?

β. *Viola valderia.* Allion. Flor. pedem. n°. 1644. tab. 24. fig. 3.

Viola (valderi) *pubescens, caulibus filiformibus, indivisis, procumbentibus ; foliis inferioribus ovalibus, superioribus oblongo-lanceolatis ; utrinque attenuatis ; calicibus acutis, stipulis integris.* Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 400. n°. 4461, & Flor. franç. vol. 4. pag. 805.

Viola cenisia. Vill. Plant. du Dauph. vol. 2. pag. 665. ?

Ses racines ſont grêles, traçantes ; elles produiſent pluſieurs tiges ſimples, courtes, filiformes, preſque traçantes, longues à peine de deux pouces, très-glabres. Les feuilles, preſque toutes rapprochées à l'extrémité des tiges, ſont petites, un peu charnues, pétiolées, ovales, glabres à leurs deux faces, entières ou légèrement crenelées à leur contour, obtuſes, arrondies à leur ſommet ; rétrécies, à leur baſe, en un petiole plane, de la longueur des feuilles ; accompagnées, à leur baſe, de ſtipules ſubulées, entières, aiguës.

Les fleurs ſont grandes, ſolitaires, aſſez ſemblables, pour la forme, à celles de la violette cornue, ſupportées par des pédoncules axillaires, ſimples, très-glabres, alongés, terminés par une ſeule fleur ouverte, dont le calice eſt glabre, à cinq folioles linéaires, un peu aiguës ; la corolle de couleur bleue ; les pétales amples, élargis ; l'éperon grêle, droit, alongé, un peu plus court que les pétales.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, ſur les montagnes alpines, au Mont-Cenis. ♃ (*V. ſ.*)

La plante β ne paroît être qu'une variété de la précédente, dont elle offre le port & les principaux caractères. Elle en diffère par ſes feuilles pubeſcentes ; les inférieures ovales ; les ſupérieures oblongues, étroites, rétrécies à leurs deux extrémités, par les calices couverts de poils courts, ſerrés, griſâtres. Elle croît dans les montagnes alpines & dans les Pyrénées.

27. VIOLETTE de Penſilvanie. *Viola penſilvanica.* Mich.

Viola tota villoſo-pubeſcens, caulibus ſummitate tantùm foliofis ; foliis lato-cordatis ; ſtipulis membranaceis, ovalibus, ſubſertatis ; floribus luteis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 149.

Ses tiges ſont foibles, herbacées, cylindriques, un peu velues, longues de ſix à huit pouces & plus, nues à leur partie inférieure, feuillées ſeulement vers leur ſommet ; les feuilles au nombre de deux ou trois, rarement davantage, ordinairement oppoſées, pétiolées, élargies, ovales, en cœur, pubeſcentes à leurs deux faces, légèrement dentées en ſcie à leur contour, un peu aiguës à leur ſommet, longues de deux pouces, ſur preſqu'autant de large ; les pétioles velus, auſſi longs & ſouvent plus courts que les feuilles ; les ſtipules ovales, membraneuſes, preſque dentées en ſcie.

Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, portées ſur des pédoncules filiformes, de la longueur des pétioles, pubeſcens, munis, dans leur milieu, de deux petites bractées à peine ſenſibles, terminés par une fleur inclinée, d'un blanc-jaunâtre. La capſule eſt groſſe, épaiſſe, ovale, preſqu'obtuſe, couverte d'un duvet épais, lanugineux, s'ouvrant en trois valves remplies de ſemences aſſez groſſes, très-blanches, ovales-arrondies.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale, aux environs de Philadelphie. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

28. VIOLETTE apétalée. *Viola mirabilis.* Linn.

Viola caule triquetro ; foliis reniformibus, cordatis ; floribus caulinis apetalis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1326. — Miller, Dict. n°. 4. — Jacq. Flor. auſtr. tab. 19. — Roth, Germ. vol. I. pag. 106. — vol. II. pag. 271. — Hoffm. Germ. 311. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1167. n°. 20.

Viola mirabilis, caule triquetro, foliis reniformi-cordatis, floribus caulinis apetalis, radicalibus corollatis. Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 805, & Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4462.

Viola floribus radicalibus corollatis, abortivis ; caulinis apetalis, ſeminiferis. Hort. Cliff. 407. — Itin. Œland. 81. — Flor. ſuec. n°. 719. 789.

Veronica montana, latifolia, floribus è radice, ſemina in cacumine ferens. Dillen. Hort. Eltham. pag. 408. tab. 303. fig. 390.

Cette eſpèce a le port du *viola canadenſis* ; elle eſt très-remarquable par ſes fleurs, dont les unes ſont pourvues de pétales, mais ſouvent ſtériles ; d'autres privées de pétales, mais fertiles. Ses racines ſont dures, preſque ligneuſes, épaiſſes, fibreuſes, couvertes d'écailles rouſſâtres ; elles produiſent deux ou trois tiges grêles, longues de huit à dix pouces, un peu pubeſcentes, triangulaires, garnies de feuilles alternes, longuement pétiolées, réniformes, en cœur à leur baſe ; les radicales plus arrondies, ordinairement obtuſes ; caulinaires, aiguës à leur ſommet, crénelées à leur contour, glabres à leurs deux faces, un peu pubeſcentes vers leurs bords, longues d'un pouce & demi, ſur preſqu'autant de large ; les pétioles très-

Digitized by Google

longs, velus à leur face supérieure, accompagnés de stipules oblongues, droites, linéaires, à peine aiguës, ciliées à leurs bords.

Les fleurs sont solitaires; les unes partent immédiatement des racines, portées sur de longs pédoncules planes, pubescens, munis d'une corolle d'un bleu-violet, assez semblable à celle de la violette ordinaire, très-souvent stérile; les autres naissent vers le haut de la tige, dans l'aisselle des feuilles, soutenues par de courts pédoncules, dépourvues de corolle; elles portent une capsule remplie de semences fertiles. J'en ai vu une variété recueillie en Picardie, dont les feuilles sont plus minces, les tiges & les pétioles plus grêles, point velus.

Cette plante croît dans les forêts, en Suède, en Allemagne, en France, aux environs de Grenoble, de Genève, dans le Valais: on la trouve aussi dans les bois en Picardie. ♃ (*V. s. in herb. Desfont.*)

29. VIOLETTE du Canada. *Viola canadensis.* Linn.

Viola caule erecto; foliis cordatis, acuminatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1326.

Viola canadensis, caule erecto, teretiusculo; foliis cordatis, acuminatis, glabris; stipulis integris. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 290. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1166. n°. 17.

Viola caulescens, foliis cordatis, oblongis, acuminatis. Amœn. Acad. vol. 1. pag. 157.

Viola (canadensis), *caulescens, erecta, pubescula, stipulis integris; foliis lato-cordatis, acuminatis, dentatis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 150.

Ses racines sont fibreuses, blanchâtres; ses tiges droites, simples, glabres ou légèrement pubescentes, un peu cylindriques, hautes de six à sept pouces, garnies de feuilles alternes, très-pétiolées, en cœur, un peu élargies, échancrées & presqu'en rein à leur base, lisses à leurs deux faces, vertes en dessus, un peu plus pâles en dessous, dentées en scie à leur contour, aiguës & même souvent acuminées à leur sommet; les pétioles de moitié plus courts que les feuilles, accompagnés de deux stipules droites, lancéolées, entières, carieuses en se desséchant. Dans la plante cultivée au Jardin des Plantes de Paris, les pétioles sont quatre & cinq fois plus longs que les feuilles, & celles-ci s'élargissent quelquefois considérablement.

Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle de chaque feuille, soutenues par des pédoncules simples, nus, de la longueur des feuilles, quelquefois munis de deux petites bractées subulées. Le calice est glabre, à cinq découpures presqu'égales, lancéolées, aiguës. La corolle est d'une grandeur médiocre, d'un blanc-jaunâtre; les pétales un peu étroits, ovales, arrondis; l'éperon court, obtus.

Cette plante croît au Canada & sur les hautes montagnes de la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

30. VIOLETTE en fer de lance. *Viola lancea.* Thor.

Viola caule adultiore adscendente; foliis ovato-lanceolatis, subglabris; stipulis elongatis, dentato-ciliatis; calicibus acutis. Decand. Flor. fr. vol. 4. pag. 807, & Synopf. Plant. gall. p. 400. n°. 4465. — Thor. Land. 355.

Viola (lactea), *caule adscendente, tereti; foliis ovato-lanceolatis, stipulis incisso-serratis.* Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 247.

Viola lactea. English. botan. tab. 445. — Sym. Syn. 61.

Viola canina. Var. 3. With. pag. 262.

Cette espèce se rapproche de la violette de chien, & offre, comme elle, plusieurs variétés dans sa grandeur & son port; elle s'en distingue par ses feuilles ovales-lancéolées, point échancrées en cœur; par ses fleurs plus petites. Ses racines sont fibreuses; elles produisent plusieurs tiges glabres, ascendantes, rameuses, cylindriques, radicantes à leurs articulations, garnies de feuilles alternes, longuement pétiolées, ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, crénelées à leur contour, un peu décurrentes sur le pétiole, accompagnées à leur base de stipules profondément dentées en scie, souvent incisées, presque pinnatifides; les dentelures terminées par une glande, & non en scie.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, solitaires, supportées par un pédoncule simple, glabre, allongé, muni, vers son milieu, de deux bractées lancéolées. Le calice se divise en cinq découpures aiguës. La corolle est petite, d'une couleur pâle, tantôt d'un bleu tendre, quelquefois un peu rougeâtre, souvent blanche, mélangée de bleu ou traversée de veines purpurines; l'éperon est blanc ou rougeâtre. M. Smith remarque que cette violette prend par la culture, des feuilles échancrées en cœur, & que ses fleurs sont bleues.

Cette plante croît en Angleterre & en France, dans les terrains découverts & sabloneux, dans les landes, les dunes, les bruyères. ♃

31. VIOLETTE hastée. *Viola hastata.* Mich.

Viola glabella, caulibus simplicissimis, summitate tantùm foliosis, foliis alternis, hastatis, brevissimè petiolatis; stipulis minutis, denticulatis; floribus luteis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 150.

Digitized by Google

Ses racines sont dures, épaisses, garnies de quelques fibres; elles produisent plusieurs tiges grêles, très-simples, glabres, presque filiformes, hautes de six à huit pouces, nues à leur partie inférieure; garnies, vers leur sommet, de quelques feuilles opposées ou alternes, pétiolées, lancéolées, la plupart en fer de pique à leur base; d'autres simplement échancrées en cœur, membraneuses, glabres à leurs deux faces, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet, entières ou à peine dentées à leurs bords; longues de deux à trois pouces, larges d'environ un pouce à leur base; le pétiole beaucoup plus court que les feuilles; les stipules fort petites, denticulées.

Les fleurs sont axillaires, solitaires, soutenues par un pédoncule capillaire, très-simple, plus court que les feuilles, muni, au-delà de son milieu, de deux petites bractées à peine sensibles. Le calice est glabre, composé de cinq folioles inégales, lancéolées, aiguës; la corolle jaune, petite; l'éperon très-court, obtus; la capsule ovale, très-glabre, à trois valves naviculaires.

Cette plante croît à la Caroline, où elle a été recueillie par Michaux. ♃ (*V. f. in herb. Juff.*)

32. VIOLETTE à feuilles de pyrole. *Viola pyrolæfolia.*

Viola foliis alternis, longè petiolatis, ovato-subrotundis, crenatis, pubescentibus; stipulis scariosis, pedunculis longissimis, calcare obtuso brevissimo. (N.)

Viola (maculata), *caulescens, foliis ovatis, crenatis, subtùs maculatis; pedunculis axillaribus, solitariis; corollis luteis.* Cavan. Icon. Rar. vol. 6. pag. 20. tab. 530.

β. Eadem, pumila, foliis omnibus ovatis, multò minoribus. (N.)

Ses racines sont grêles, articulées; elles produisent une tige couite, qui ne paroît être qu'une prolongation d'une souche radicale; elle est glabre, striée, fort menue, garnie de feuilles alternes, longuement pétiolées, assez grandes, ovales ou arrondies, point échancrées à leur base, pubescentes dans leur jeunesse, couvertes en dessous d'un grand nombre de petits points noirâtres, régulièrement crénelées à leur contour, obtuses à leur sommet, longues d'un pouce & plus, sur à peu près autant de large, décurrentes sur les pétioles; les stipules oblongues, lancéolées, roussеâtres, scarieuses, aiguës ou déchirées à leur sommet; les pétioles planes, deux & trois fois plus longs que les feuilles, très-glabres.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, portées sur de très-longs pédoncules glabres, cylindriques, pubescens vers leur sommet, accompagnés de deux petites bractées presqu'opposées, fort étroites, linéaires, aiguës. La fleur est inclinée; le calice divisé en cinq folioles lancéolées, aiguës; la corolle d'un jaune-ponceau, au plus de la grandeur de celle du *viola odorata*; les pétales arrondis & un peu élargis à leur sommet, au moins une fois plus longs que le calice; l'éperon court, épais, obtus La variété β est beaucoup plus petite dans toutes ses parties. Toutes ses feuilles sont ovales & non arrondies.

Cette plante est originaire de l'Amérique. (*V. f. in herb. Desfont.*)

33. VIOLETTE de chien. *Viola canina.* Linn.

Viola caule adultiore adscendente, foliis oblongo-cordatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1324. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 98. tab. 49. fig. 1. — Pollich, Palat. n°. 838. — Hoffm. Germ. 311. — Roth. Germ. vol. 1, pag. 105. — vol. 11, pag. 269. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1164. n°. 13. — Curtis, Lond. Fasc. 2. tab. 61. — English. botan. tab. 620.

Viola caulibus adscendentibus, floriferis; foliis cordatis. Hort. Cliff. 427. — Flor. suec. 716. 787. — Roy. Lugd. Bat. 430. — Gronov. Virgin. 182. — Dalib. Paris. 269.

Viola canina, caule adultiore adscendente, canicato; foliis oblongo-cordatis, calicibus acutis. Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 246.

Viola canina, silvestris. Gerard, Em. 851.

Viola silvestris. Lam. Flor. franç. vol. 2. p. 680.

Viola canina, caule adultiore adscendente, subtriquetro; foliis cordatis, acutis; stipulis elongatis, dentato-ciliatis; calicibus acutis. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 400. n°. 4464, & Flor. franç. vol. 4. pag. 806.

Viola caule procumbente, ramoso; foliis petiolatis, cordatis. Haller, Helv. n°. 563.

Viola pedunculis caulinis, stipulis ciliatis, foliis cordatis. Scop. Carn. edit. 1. pag. 546. n°. 2, & edit. 2. n°. 1098.

Viola foliis cordatis, oblongis; pedunculis subradicatis. Flor. lapp. 277.

Viola martia, inodora, silvestris. C. Bauh. Pin. 199. — Tourn. Inst. R. Herb. 419.

Viola silvestris, inodora. Dodon. Pempt. pag. 156. Icon.

Viola carulea, maritima, inodora, silvatica, in acumine semen ferens. J. Bauh. Hist. 3. pag. 543. Icon.

Viola canina, carulea, inodora, silvestris, serotina. Lobel. Icon. 609.

β. Viola canina, flore albo. Merr. Pin. 125. — Dillen. in Raii Synopf. 364.

Digitized by Google

γ. *Viola canina varietas minor.* Dillen. in Raii Synopſ. pag. 364. tab. 24. fig. 1.

δ. *Viola alpina.* Hudſ. edit. 1. pag. 379.

Viola martia alpina, folio tenello, circinnato. Rai, Synopſ. 366.

Cette plante eſt variable dans ſon port, ſelon ſes différens âges. Ses racines ſont preſque ligneuſes, fibreuſes, ramifiées. Quand la plante eſt jeune, elle paroît dépourvue de tige. Ses feuilles & ſes hampes ſemblent être radicales; mais avec l'âge elle pouſſe une tige d'abord couchée ou rampante, qui ſe redreſſe & devient aſcendante, grêle, canaliculée, demi-cylindrique, preſque triangulaire, glabre, un peu ſtriée, garnie de feuilles alternes, pétiolées, en forme de cœur, glabres à leurs deux faces ou un peu pubeſcentes en deſſus, crénelées à leur contour, obtuſes ou à peine aiguës à leur ſommet; les pétioles fort longs, inégaux, légérement pubeſcens, accompagnés à leur baſe de ſtipules alongées, un peu ciliées ou légérement inciſées, aiguës.

Les pédoncules ſont axillaires, ſolitaires, ordinairement plus longs que les feuilles, munis vers leur milieu de deux petites bractées oppoſées, aiguës; terminés par une fleur penchée, inodore, aſſez ſemblable à celle de la violette odorante. Le calice eſt diviſé en cinq folioles étroites, aiguës; la corolle bleue, éperonée, une fois plus longue que le calice; les capſules glabres, à trois valves.

Cette plante croît en Europe, dans les bois ouverts, le long des haies, parmi les bruyères & les buiſſons. ♃ (*V. v.*)

34. VIOLETTE ſtriée. *Viola ſtriata.* Aiton.

Viola caule erecto, ſemitereti; foliis ovatis, cordatis, acutis, ſerratis; ſtipulis lanceolatis, ſerratociliatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 390. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1166. n°. 18.

Ses tiges ſont droites, rameuſes, herbacées, aſſez élevées, glabres, ſtriées, anguleuſes, à demi cylindriques, un peu flexueuſes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales, aiguës, acuminées à leur ſommet, échancrées en cœur à leur baſe, preſque glabres ou légérement pubeſcentes vers leurs bords, dentées en ſcie à leur contour, longues au moins d'un pouce & demi, ſur un pouce de large; ſupportées par des pétioles au moins une fois plus courts que les feuilles, accompagnées à leur baſe de ſtipules plus courtes que les pétioles, oblongues, lancéolées, aiguës, lâchement dentées en ſcie & ciliées à leurs bords.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par des pédoncules filiformes, recourbés à leur ſommet, plus longs que les feuilles, munis vers leur milieu de deux petites bractées preſque ſétacées. Le calice eſt diviſé en cinq folioles oblongues, lancéolées, aiguës; la corolle blanche ou un peu jaunâtre, preſqu'une fois plus grande que le calice; les pétales inégaux; celui du haut plus grand, prolongé à ſa baſe en un éperon court, épais, obtus.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

35. VIOLETTE pubeſcente. *Viola pubeſcens.* Ait.

Viola caule erecto, villoſo, tereti, hinc planiuſculo; foliis cordatis, pubeſcentibus; ſtipulis oblongis, apice ſerrulatis. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 290. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1166. n°. 19.

Cette plante a des tiges droites, velues, herbacées, à demi cylindriques d'un côté, un peu aplaties de l'autre, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales, échancrées en cœur à leur baſe, pubeſcentes; les pétioles accompagnés à leur inſertion de ſtipules oblongues, légérement denticulées vers leur ſommet. Les fleurs ſont ſolitaires, pédonculées, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles.

Cette plante croît dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique. ♃

36. VIOLETTE à tige foible. *Viola debilis.* Michaux.

Viola cauleſcens, debilis, ſtipulis membranaceis, lanceolatis, tenuiter laceris; foliis breviuſcule cordatis, denticulatis; floribus albis, longè pedunculatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 150.

An viola canina? Walth. Flor. carol.

Cette eſpèce ſe rapproche du *viola canina*; elle en diffère par ſes tiges plus longues, par ſes ſtipules & par ſon port. Ses racines ſont grêles, fibreuſes; ſes tiges glabres, cylindriques, très-foibles, tombantes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales, médiocrement échancrées en cœur, ponctuées, preſque glabres, denticulées à leur contour, acuminées à leur ſommet, vertes à leurs deux faces; les pétioles plus longs que les feuilles, accompagnés de ſtipules lancéolées, longues d'un demi-pouce, membraneuſes, aiguës, finement déchiquetées à leurs bords.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, longuement pédonculées; les pédoncules ſimples, très-glabres, uniflores, munis dans leur milieu de deux petites bractées oppoſées, ſubulées. Le calice eſt glabre, à cinq folioles inégales, lancéolées, aiguës; la corolle blanche, aſſez ſemblable à celle du *viola canina*; l'éperon court & obtus.

Cette plante croît ſur les hautes montagnes de l'Amérique ſeptentrionale, dans la Caroline. ♃ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

37. VIOLETTE rougeâtre. *Viola rubella.* Cavan.

Digitized by Google

Viola fruticosa, foliis ovato-acutis, oblongis, punctatis, serratis; pedunculis solitariis, axillaribus, folio subaquatilous. Cavan. Icon. Rar. vol. 6. pag. 20. tab. 531. fig. 1.

Ses tiges sont ligneuses, hautes d'un pied & plus, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales-oblongues, aiguës à leur sommet, dentées en scie à leurs bords, couvertes à leurs deux faces d'un grand nombre de petits points bruns; les pétioles plus courts que les feuilles, accompagnés de deux stipules lancéolées, munies à leurs bords de dentelures fétacées.

Les pédoncules sont solitaires, axillaires, très-simples, longs d'un pouce & demi, munis de deux bractées fort petites, en forme d'écailles. Le calice est une fois plus court que la corolle. Celle-ci est rougeâtre; les pétales irréguliers; l'un d'eux plus grand, ovale, pendant, terminé par un éperon court, obtus; les autres pétales plus étroits, ascendans. La capsule est glabre, ovale, à trois valves.

Cette plante croît à Saint-Charles, dans le Chili; elle fleurit dans le mois de février. ♄ (*Descript. ex Cavan.*)

38. VIOLETTE stipulaire. *Viola stipularis.* Cav.

Viola fruticosa, foliis ovato-acutis, serratis, basi inæquali; pedunculis solitariis, folio longioribus. Cav. Icon. Rar. vol. 6. p. 21. n°. 609. tab. 531. fig. 2.

Ses tiges sont ligneuses, hautes d'un pied, très-rameuses; les rameaux alternes, flexueux, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, glabres à leurs deux faces, aiguës, dentées en scie à leurs bords, arrondies & inégales à leur base, longues à peine d'un pouce, sur six lignes de large; les pétioles au moins trois fois plus courts que les feuilles, accompagnés de stipules droites, lancéolées, souvent plus longues que les entre-nœuds, à dentelures capillaires.

Les pédoncules sont solitaires, situés dans l'aisselle des feuilles, très-simples, filiformes, une fois plus longs que les feuilles, accompagnés vers leur milieu de deux stipules en forme d'écaille, terminés par une seule fleur inclinée. Le calice est une fois plus court que la corolle, à cinq folioles très-étroites, presque linéaires, aiguës. La corolle est d'un bleu-pâle; les pétales inégaux, étroits, obtus; un beaucoup plus grand, ovale, prolongé en un éperon court & obtus. Le style est filiforme; le stigmate épais.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique, au Chili. ♄ (*Descript. ex Cavan.*)

39. VIOLETTE à feuilles de perficaire. *Viola persicariæfolia,*

Viola caule simplici, reptante; foliis ovato-lanceolatis, crenatis, glabris; stipulis ciliatis; pedunculis solitariis, uniforis.

Viola stipularis. Swartz, Prodrom. pag. 117, & Flor. Ind. occid. vol. 3. pag. 1956. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1171. n°. 31.

Ses tiges sont simples, glabres, cylindriques, longues d'environ un pied, rampantes, presque géniculées, redressées à leur partie supérieure; la partie couchée garnie de petites racines simples, capillaires, situées à l'insertion des pétioles. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, acuminées, nerveuses, veinées, glabres à leurs deux faces, d'un vert-foncé, plus pâles en dessous, crénelées à leur contour, acuminées à leur sommet; les stipules situées entre les pétioles, ovales-lancéolées, membraneuses, persistantes, ciliées à leurs bords.

Les fleurs sont petites, bleuâtres, solitaires, situées à l'extrémité d'un pédoncule simple, axillaire, filiforme. Leur calice est composé de cinq folioles droites, linéaires, aiguës. La corolle est droite, jamais inclinée; les pétales inférieurs ovales; les latéraux plus étroits.

Cette plante croît sur les hautes montagnes à l'île Saint-Cristophe, en Amérique.

*** *Espèces pourvues de tiges.*

II. *Stipules foliacées.*

40. VIOLETTE couchée. *Viola decumbens.* Linn. f.

Viola caulescens, procumbens, foliis lineari-bus confertis. Linn. f. Suppl. pag. 397. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1168. n°. 23.

Viola caule decumbente; foliis linearibus, integris. Thunb. Prodr. 41.

Cette violette a beaucoup de rapport avec le *viola tricolor* par la forme de ses fleurs. Ses tiges sont couchées, filiformes, médiocrement rameuses, presque ligneuses, garnies de feuilles linéaires, alternes, très-rapprochées, sessiles, longues d'un pouce, entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, accompagnées à leur base de deux stipules fort petites, aiguës, subulées. Les fleurs sont bleues; les pédoncules solitaires, plus longs que les feuilles, situés dans leur aisselle; le pétale supérieur prolongé en éperon.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♃ (*Descript. ex Linn.*)

41. VIOLETTE de montagne. *Viola montana.* Linn.

Viola caulibus erectis; foliis cordatis, oblongis,

Digitized by Google

Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1325. — Flor. fuec. edit. 2. n°. 787. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 47. — Miller, Dict. n°. 8. — Willich. Obſerv. n°. 94. — Hoffm. Germ. 311. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 105. — vol. II, pag. 270. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 677. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1164. n°. 14. (*Excluſ. Synon. Haller.* 567.)

Viola montana, caulibus erectis; foliis ovato-lanceolatis, ſubcordatis, longe petiolatis. Decand. Syn. Plant. gall. pag. 400. n°. 4466, & Flor. fr. vol. 4. pag. 806.

Viola ſilveſtris, longifolia. Tabernœm. pag. 305. Icon.

Viola flore caruleo, longifolia. Rivin. tab. 119.

Viola foliis ovato-lanceolatis, caule erecto, ſtipulis dentatis. Royen, Lugd. Bat. 430. — Dalib. Pariſ. 269.

Viola martia, arboreſcens, purpurea. C. Bauh. Pin. 199. — Tourn. Inſt. R. Herb. 420.

Jacea tricolor, ſurrectis caulibus, quibuſdam arborea dicta. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 547.

Viola martia, ſurrectis cauliculis. Lobel. Icon. 610.

Mater violarum. Dalech. Hiſt. 1. pag. 799. Icon.

Viola erecta, flore caruleo & albo. Moriſ. Hiſt. 2. pag. 475. §. 5. tab. 7. fig. 7.

Viola arboreſcens. Camer. Epit. 911. Icon.

β. Viola (perfiſcifolia), *caule erecto; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis.* Hoffm. Germ. 311. — Roth, Germ. vol. 2. pag. 271.

Ses racines ſont grêles, droites, cylindriques, médiocrement fibreuſes; elles produiſent une tige ſimple, droite, herbacée, très-glabre, haute de huit à dix pouces, quelquefois d'un pied & plus; garnie de feuilles alternes, pétiolées, ovales-lancéolées, alongées; quelques-unes, ſurtout les inférieures, plus courtes, un peu élargies & légérement échancrées en cœur à leur baſe; les autres longues d'un pouce & demi à deux pouces, larges d'un demi-pouce, dentées à leur contour, aiguës à leur ſommet, glabres à leurs deux faces; les pétioles variables dans leur longueur, ordinairement plus courts que les feuilles, accompagnés à leur baſe de ſtipules variées dans leur forme, aſſez grandes, étroites, preſque linéaires ou oblongues-lancéolées, entières, dentées ou quelquefois un peu pinnatifides à leur partie inférieure.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, portées ſur de longs pédoncules glabres, filiformes, très-droits, terminés par une ſeule fleur médiocrement inclinée. Le calice eſt diviſé en cinq folioles oblongues, lancéolées, aiguës; la corolle d'un bleu-pâle, quelquefois blanche, aſſez grande; les pétales arrondis à leur ſommet; le ſupérieur prolongé à ſa baſe en un éperon court & obtus; la capſule glabre, oblongue, à trois valves, contenant des ſemences nombreuſes, d'un blanc-jaunâtre, petites, ovales-oblongues, obtuſes.

Cette plante croît dans les prairies des montagnes, dans les Alpes, le Jura. Je l'ai recueillie en grande quantité dans les environs de Laon, ſur le chemin de Mons-Laonnois, dans les prés. ♃ (*V. v.*)

42. VIOLETTE arbuſte. *Viola arboreſcens.* Linn.

Viola caule fruticoſo; foliis lanceolatis, integerrimis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1325. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1170. n°. 30. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. *Emend.*

Viola (ſuberoſa), *ſuffruticoſa, foliis anguſto-lanceolatis, ſerratis, glabris; ſtipulis ſubulatis, pedunculis axillaribus, calcare breviſſimo.* Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 313.

Viola hiſpanica, fruticoſa, longifolia. Tournef. Inſt. R. Herb. 421.

Viola hiſpanica, fruticans. Barrel. Icon. Rar. tab. 568.

Arbriſſeau peu élevé, dont les tiges, hautes d'environ un pied & demi, ſont revêtues d'une écorce crevaſſée & fongueuſe ſur les vieux individus, & ſe diviſent en rameaux courts, alternes, grêles, cylindriques, tuberculés à leur partie inférieure par l'impreſſion des feuilles tombées, garnis à leur partie ſupérieure de feuilles pétiolées, éparſes, nombreuſes, rapprochées, étroites, lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières ou légérement ſinuées ou dentées à leur contour, décurrentes ſur un pétiole court, un peu obtuſes à leur ſommet, longues d'environ un pouce, accompagnées de ſtipules entières, ſubulées.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, portées ſur des pédoncules filiformes, glabres, très-ſimples, ordinairement preſqu'une fois plus longs que les feuilles. Le calice eſt partagé en cinq folioles linéaires, aiguës, prolongées à leur baſe en un appendice court, obtus. La corolle eſt d'un bleu-pâle ou tout-à-fait blanche, plus petite que celle de la violette odorante; l'éperon très-court, obtus; le ſtyle plus long que les étamines; le ſtigmate courbé en crochet.

Cette plante croît en Eſpagne & dans la Barbarie, dans les fentes des rochers du Mont-Atlas. ♄ (*V. ſ.*)

43. VIOLETTE à feuilles de giroflée. *Viola cheiranthifolia.* Bonpl.

Viola caulescens, adſcendens, foliis lanceolatis,

Digitized by Google

integerrimis, subacutis, hirtis; ſtipulis lineari-ſubulatis: Humbolt & Bonpland, Plant. équinox. pag. 111. tab. 32.

Cette eſpèce a des rapports avec le *viola decumbens*; elle en a davantage encore avec le *viola arboreſcens*, mais ſon port eſt différent; elle n'a ni les tiges ligneuſes ni les feuilles glabres. C'eſt une plante herbacée, haute de ſix pouces, couverte de poils courts qui lui donnent un aſpect blanchâtre, & la font paroître comme tomenteuſe. Ses tiges ſont droites, ſimples, quelquefois rameuſes à leur baſe, garnies de feuilles lancéolées, longues d'un pouce, très-entières, preſque ſeſſiles, rétrécies à leur partie inférieure, élargies vers leur ſommet, accompagnées de ſtipules linéaires, ſubulées.

Les fleurs ſont ſolitaires dans les aiſſelles des feuilles, longuement pédonculées, inclinées; les pédoncules droits, plus longs que les feuilles, munis vers leur ſommet de deux petites bractées oppoſées, ovales, perſiſtantes. Le calice eſt compoſé de cinq folioles lancéolées, arrondies à leur baſe, terminées en pointe à leur ſommet. La corolle eſt violette; les pétales ovales, veinés, obtus à leur ſommet, ſenſiblement rétrécis vers leur inſertion; le pétale inférieur prolongé à ſa baſe par un éperon; les anthères rapprochées en tube; l'ovaire fort petit, ovale; le ſtyle droit, terminé par un ſtigmate aigu.

Cette plante croît ſur le pic de Ténériffe, où MM. Bonplan & Humbolt l'ont recueillie en montant au cratère, à une hauteur de plus de dix-ſept cent quarante-quatre toiſes au deſſus du niveau de l'Océan.

44. VIOLETTE penſée. *Viola tricolor*. Linn.

Viola caule triquetro, diffuſo; foliis oblongis, inciſis; ſtipulis pinnatifidis. Linn. Syſt. veg. pag. 668. — Wilden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1168. n°. 24. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 139. tab. 112. fig. 1. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 725. fig. 2. — Œder, Flor. dan. tab. 623. — Curtis, Lond. Faſc. 1. tab. 65. — Gerard, Em. 854.

Viola caule triquetro, diffuſo; foliis oblongis, inciſis; ſtipulis dentatis. Flor. ſuec. 721. 791. — Dalib. Pariſ. 269. — Gmel. Sibir. vol. 4. pag. 97. — Poll. Palat. n°. 839. — Hoffm. Germ. 311. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 106. — vol. II, pag. 272.

Viola pedunculis caulinis angulatis; ſtipulis oblongis, pinnato-dentatis; foliis ovato-oblongis, crenatis. Hott. Cliff. 327.

α. *Viola tricolor, hortenſis, repens*. C. Bauh. Pin. 199. — Tourn. Inſt. R. Herb. 420.

Viola (tricolor), *glabra, caule angulato, ramoſo, diffuſo; floribus calice duplò majoribus, ſtipulis pinnatifidis*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4468, & Flor. franç. vol. 4. pag. 808.

Viola caule anguloſo, diffuſo; foliis ovatis, dentatis; flore calice duplò longiore. Hall. Helv. n°. 568. — Murrai, Prodrom. 73.

Viola flammea, ſive tricolor major. Dalech. Hiſt. 1. pag. 800. Icon.

Viola tricolor. Specim. pag. 144. tab. 140. — Rivin. tab. 120. — Dodon. Pempt. pag. 158. Ic.

Jacea, ſeu flos trinitatis. Camer. Epit. pag. 912. Icon.

Jacea tricolor, ſive trinitatis flos. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 546.

La penſée.

β. *Viola arvenſis*. Murr. Prodr. pag. 73.

Viola (arvenſis), *glabra, caule angulato, ramoſo, diffuſo; petalis calice vix longioribus, ſtipulis baſi pinnatifidis*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4469, & Flor. franç. vol. 4. pag. 808.

Viola flammea, minor, ſeu jacea altera. Dalech. Hiſt. 1. pag. 800. Icon.

Viola caule diffuſo, ramoſo; foliis ovatis, dentatis; flore calice paulò majori. Hall. Helv. n°. 569.

Viola flammea, coloria, calida. Lobel. Icon. 611.

Viola tricolor, petræa. Gerard, Em. 854.

γ. *Viola bicolor arvenſis*. C. Bauh. Pin. 200. — Tourn. Inſt. R. Herb. 421.

Trinitatis herba. Fuſch, Hiſt. pag. 803. Icon.

Jacea altera. Camer. Epitom. 913. Icon.

Viola ſilveſtris. Lobel. Icon. 611.

Inférieure à la violette odorante par ſes fleurs inodores, cette eſpèce l'emporte ſur elle par la richeſſe, le velouté, la belle variété de ſes couleurs, qui la font aiſément diſtinguer. Toute la plante eſt glabre: ſes tiges ſont rameuſes, diffuſes, longues d'environ ſix à neuf pouces, tendres, ſtriées, anguleuſes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, oblongues-lancéolées, preſqu'obtuſes à leur ſommet, retrécies & légèrement décurrentes à leur baſe, plus ou moins profondément crénelées ou incifées, vertes, glabres à leurs deux faces; les feuilles radicales & inférieures ovales, arrondies, longuement pétiolées; les pétioles accompagnés à leur baſe de grandes ſtipules pinnatifides.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, portées ſur de très-longs pédoncules ſimples, terminés par une fleur inclinée. Le calice eſt glabre, à cinq découpures aiguës, prolongées à leur baſe; la corolle à cinq pétales inégaux, arrondis; le ſupérieur plus grand,

Digitized by Google

grand, éperoné à sa base. Ces fleurs varient tant dans leur couleur, que dans leur grandeur. Celle que l'on cultive dans les jardins a sa corolle presque deux fois plus longue que le calice, mélangée de blanc, de jaune, de violet-pourpre, d'un aspect velouté. On la trouve de cette grandeur dans les prés montueux des Basses-Alpes & du Jura.

La variété β, qui croît partout dans les champs & les terrains cultivés, a été regardée, par plusieurs auteurs, comme une espèce distincte de la précédente. Ses feuilles sont ovales, moins alongées; les stipules pinnatifides à leur base; les fleurs axillaires, portées sur des pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles; la corolle presque de moitié plus petite que dans la précédente, à peine plus longue que le calice, agréablement mélangée de blanc, de jaune, ou bien de blanc-jaunâtre & de violet. Elle n'a bien souvent que deux couleurs, quelquefois une seule: alors elle est blanche ou d'un blanc-jaunâtre.

Cette plante croît en Europe, dans les champs & dans les terrains cultivés. ○ (*V. v.*)

Cette espèce présente à peu près les mêmes propriétés que la violette odorante. Ses feuilles fraîches sont un purgatif doux, que l'on peut employer à la dose de quatre onces, en infusion, de deux heures en deux heures. La dessiccation leur fait perdre une partie de leurs vertus. L'infusion d'une poignée de ces feuilles fraîches dans du lait, ou d'un gros lorsqu'elles sont sèches, est, suivant M. Strack, le spécifique des croûtes laiteuses.

45. VIOLETTE de Rouen. *Viola rothomagenſis.* Hort. Pariſ.

Viola hiſpida, caulibus ramoſo-diffuſis, foliis ovalibus, ſtipulis pinnatifidis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4470, & Flor. franç. vol. 4. pag. 809. — Desf. Catal. Hort. Pariſ. pag. 153.

Viola hiſpida. Lam. Flor. fr. vol. 2. pag. 679.

Cette plante ne me paroît être qu'une variété du *viola tricolor*, dont la différence la plus eſſentielle conſiſte dans les tiges hériſſées de poils nombreux, ainſi que les ſtipules à leurs bords, & les feuilles. Ses racines ſont traçantes; elles produiſent pluſieurs tiges tameuſes, étalées, en partie couchées, longues de quatre à cinq pouces, cylindriques, garnies de feuilles pétiolées, alternes, aſſez petites, ovales, pileuſes, ciliées, crénelées à leur contour, obtuſes à leur ſommet, longues d'un demi-pouce & plus, quelques-unes plus étroites, un peu plus alongées; les pétioles ordinairement beaucoup plus longs que les feuilles, garnis de poils courts, blanchâtres, accompagnés de bractées grandes, profondément pinnatifides, ſouvent plus longues que les pétioles, lancéolées, ciliées.

Les fleurs ſont portées ſur de très-longs pédoncules droits, ſimples, glabres, filiformes, axillaires. Le calice eſt glabre, à cinq folioles un peu inégales, lancéolées, aiguës; la corolle aſſez ſemblable, pour la couleur, à celle de la violette penſée, mais un peu plus grande; les capſules glabres, un peu courtes, à trois valves naviculaires, renfermant pluſieurs ſemences d'un jaune-clair, petites, ovales, obtuſes.

Cette plante croît ſur les coteaux de la route de Rouen à Paris, où elle a été découverte par M. de Lamarck. On la trouve auſſi dans les environs de Mans & dans les dunes de Dunkerque. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

46. VIOLETTE jaune. *Viola lutea.* Hudſ.

Viola caule triquetro, ſimplici; foliis ovato-oblongis, crenatis, ciliatis; ſtipulis palmato-inciſis. Smith, Flor. brit. vol. 1. pag. 248. n°. 7.

Viola lutea, caule triquetro, ſimplici, erecto; foliis oblongis, ſubpetiolatis, dentatis; ſtipulis pinnatifidis, ſubciliatis. Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 809, & Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4471.

Viola (lutea), *caule triquetro, erecto; foliis cordatis, crenatis; ſtipulis dentatis, radice repente.* With. pag. 263. — Sym. Syn. 61. — Hudſ. Angl. edit. 1. pag. 331.

Viola grandiflora. Hudſ. 380. — Lightf. p. 508.

Viola montana, lutea, grandiflora, noſtras. Rai, Synon. 363.

An viola grandiflora? Linn. Mantiſſ. 120.

Il y a ſur cette eſpèce quelques obſcurités difficiles à lever. Ne ſeroit-elle point une ſimple variété de la penſée? Eſt-elle la même que le *viola grandiflora* de Linné? Et cette dernière ſe rapproche-t-elle davantage du *viola tricolor*, que du *viola calcarata?* Linné, dans ſes *Synonymes*, en a préſenté quelques-uns qui appartiennent évidemment au *viola calcarata.* De plus, il eſt dit dans le ſixième volume des *Tranſactions de la Société linnéenne de Londres*, page 311, que le *viola grandiflora* des jardins n'eſt pas le *viola grandiflora* de Linné; c'eſt une eſpèce nouvelle, à laquelle on pourroit donner le nom de *viola Pallaſii*, Pallas l'ayant découverte le premier dans la Sibérie. Il eſt à regretter que l'auteur de cette obſervation ne nous ait pas donné les caractères qui diſtinguent ces deux plantes. Quoi qu'il en ſoit, j'ai comparé le *viola grandiflora* des jardins avec des individus de la même plante recueillis dans les montagnes du Dauphiné & de l'Auvergne, & j'y ai à peine trouvé d'autres différences que celles que la culture peut y apporter.

Ses racines ſont fort grêles & fibreuſes; elles

produiſent quelques tiges ſimples, en partie couchées, aſcendantes, étalées, grêles, preſque triangulaires, glabres ou à peine pileuſes, longues de ſix à dix pouces & plus, rétrécies & fort menues à leur baſe, garnies de feuilles alternes, oblongues-lancéolées, lâchement crénelées ou dentées en ſcie, ciliées à leurs bords, rétrécies en pétiole à leur baſe; les ſtipules aſſez grandes, profondément pinnatifides, ciliées.

Les pédoncules ſont ſimples, ſolitaires, ſitués dans l'aiſſelle des feuilles, deux & trois fois plus longs que les feuilles, glabres, courbés à leur ſommet, terminés par une ſeule fleur aſſez ſemblable à celle de la violette penſée, mais plus grande, ordinairement toute jaune, avec l'éperon violet; des raies purpurines à la baſe des petales; quelquefois cependant, ſurtout dans la plante cultivée, la corolle eſt mélangée de jaune, de violet ou de bleu. Le calice eſt glabre, à cinq folioles aiguës, un peu dentées, prolongées à leur baſe en un appendice pointu.

Cette plante croît ſur les montagnes alpines, dans les Voſges, le Dauphiné, l'Auvergne, ſur le Jura, &c. On la cultive dans les jardins comme une fleur d'ornement. ♃ (*V. v.*)

47. VIOLETTE à long éperon. *Viola calcarata.* Linn.

Viola caule abbreviato, foliis ſubovatis, ſtipulis pinnatifidis, nectariis calice longioribus. Linn. Syſt. veget. pag. 803, & Spec. Plant. vol. 2. pag. 1325. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 678.

Viola calcarata, foliis ſubrotundo-cordatis, crenatis; ſtipulis ſubrotundis, dentatis; nectariis calice longioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1169. n°. 27.

Viola (calcarata), *caule abbreviato; foliis ſubradicalibus oblongis, baſi attenuatis, ſubcrenatis; ſtipulis lanceolatis, ſubintegris; calcare calice multò longiori.* Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4472, & Flor. franç. vol. 4. pag. 810.

Viola caule erecto, pauciflora; foliis imis ſubrotundis; caulinis ellipticis; ſtipulis ſemipinnatis, maximis. Hall. Helv. n°. 566. tab. 17. fig. 1.

Viola montana, cærulea, grandiflora. Tournef. Inſt. R. Herb. 420.

Viola alpina, purpurea, exiguis foliis. C. Bauh. Pin. 199.

Melanium montanum. Dalech. Hiſt. 2. pag. 1204. Icon.

Viola montana, lutea, grandiflora. Barrel. Icon. Rar. tab. 692.

β. Viola (Zoyſii), *caule breviſſimo, erecto; foliis ſubrotundis, crenatis; ſtipulis integerrimis, pedunculis triquetris.* Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1169. n°. 26.

Viola (Zoyſii), *acaulis, ſcapo ſubtriquetro, ſtriato, unifloro; flore maximo, nutante, flavo; calcari ſubulato, cæruleo, petalis ſubæqualibus ovatis, crenatis, petiolatis; ſtipulis lanceolatis, integerrimis.* Jacq. Collect. vol. 4. pag. 297. tab. 11. fig. 1.

Viola montana, lutea, ſubrotundo, crenato folio. Barrel. Icon. Rar. tab. 691.

Il eſt difficile de déterminer les bornes qui ſéparent cette eſpèce du *viola calcarata* Linn. ſi l'on en juge d'après la ſynonymie qu'il y rapporte, qui nous paroît convenir davantage en partie à quelques-unes des variétés de la plante que nous préſentons ici, & qui ne convient pas à la deſcription que donne Linné de ſon *viola grandiflora*.

Ses racines ſont grêles; ſes tiges courtes, garnies de feuilles preſque radicales, très-rapprochées, preſqu'en roſette, pétiolées, alternes, oblongues ou ovales-oblongues, glabres à leurs deux faces, entières ou un peu crénelées, obtuſes à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, à peine longues d'un pouce, larges de trois lignes; les ſtipules étroites, lancéolées, entières ou ſimplement dentées, mais point pinnatifides. Du centre des roſettes des feuilles s'élève un long pédoncule droit, ſolitaire, à une ſeule fleur inclinée, muni, vers ſa partie ſupérieure, de deux petites bractées ſcarieuſes, ſubulées. Le calice eſt partagé en cinq folioles lancéolées, aiguës, & dont les prolongemens ſont obtus, un peu dentés. La corolle varie de grandeur; elle a de ſix à douze lignes & plus de diamètre. Sa couleur eſt jaune ou bleuâtre, ou bien elle eſt mélangée de jaune & de bleu-violet. L'éperon eſt grêle, beaucoup plus long que le calice. La plante β n'eſt qu'une ſimple variété, à peine diſtincte de la précédente. Ces deux plantes répandent une odeur très-agréable.

Cette plante croît ſur les Alpes, dans les Pyrénées, dans les prairies des hautes montagnes. ♃ (*V. ſ.*)

48. VIOLETTE cornue. *Viola cornuta.* Linn.

Viola caule elongato, foliis oblongo-ovatis, ſtipulis pinnatifidis; nectariis ſubulatis, corolla longioribus. Linn. Syſt. veget. pag. 803, & Spec. Plant. vol. 2. pag. 1325. — Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 677. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 313.

Viola cornuta, caule elongato; foliis ovatis, ſubcordatis, margine ciliatis; ſtipulis oblongis, pinnatifidis; nectariis ſubulatis, corollâ longioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1170. n°. 28.

Viola cornuta, caule folioſo; foliis cordato-ſubrotundis, crenatis, ſubciliatis; ſtipulis dentatis, ſubu-

Digitized by Google

latis. Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 810, & Synopſ. Plant. gall. pag. 400. n°. 4473.

Viola foliis cordato-lanceolatis, ſerratis; ſtipulis lanceolatis, acutè dentatis. Hall. Helv. n°. 570.

Viola pyrenaica, longiùs caudata, teucrii folio. Tourn. Inſt. R. Herb. 421. — Dodart. Icon.

Viola pyrenaica, folio teucrii, ſerotina. Rai, Suppl. 510.

β. Viola acaulis. Ramond, Pyrén. inédit.

Son port, ſes tiges plus alongées, ſes feuilles plus grandes, ciliées, ainſi que ſes ſtipules, diſtinguent cette eſpèce du *viola calcarata*. Ses tiges ſont glabres, cylindriques, menues, ſtriées, couchées à leur partie inférieure, variables dans leur longueur, ayant de ſix à quinze pouces, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales, échancrées en cœur à leur baſe, glabres à leurs deux faces, crénelées & très-ordinairement ciliées à leur contour, obtuſes à leur ſommet, longues d'environ un pouce, ſur huit lignes de large; les pétioles plus longs que les feuilles; les ſtipules un peu plus courtes que les pétioles, ovales-lancéolées, fortement dentées ou preſque pinnatifides à leur baſe, ciliées à leurs bords.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, portées ſur des pédoncules alongés, glabres, terminés par une grande fleur inclinée. Le calice eſt partagé en cinq folioles étroites, lancéolées, à peine aiguës, appendiculées à leur baſe. La corolle eſt de couleur violette, jaune ou blanche, quelquefois mélangée de ces différentes teintes; l'éperon ſubulé, de la longueur de la corolle. La variété β, obſervée par M. Ramond ſur les hautes montagnes des Pyrénées, a ſes tiges très-courtes, ſes feuilles diſpoſées en roſette radicale, très-foiblement échancrées en cœur à leur baſe; les fleurs petites, ſolitaires, & dont le pédoncule paroît radical.

Cette plante croît dans les Alpes, les Pyrénées, ſur les montagnes de l'Atlas. ♃ (*V. ſ.*)

49. VIOLETTE de Ruppius. *Viola Ruppii.* All.

Viola caule erecto, multifloro; foliis ovato-lanceolatis, ſerratis. Allioni, Flor. pedem. n°. 1646. tab. 26. fig. 6. — Haller, Hiſt. vol. 1. n°. 562. — Miſcell. Taur. vol. 5. pag. 84, & Icon. Taur. vol. 6. tab. 105. 106. fig. 2.

Viola foliis mucronatis & ſerratis. Rupp. Flor. jenenſ. pag. 289.

Viola flore albo. Rivin. tab. 120.

Ses tiges ſont anguleuſes, couchées à leur partie inférieure, puis aſcendantes, un peu rameuſes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, ovales, en cœur à leur baſe, glabres à leurs deux faces, veinées, finement & également denticulées; les ſupérieures ovales, preſque lancéolées, acuminées, plus alongées; les inférieures plus courtes, ovales ou un peu arrondies, obtuſes; le pétiole preſque auſſi long, quelquefois un peu plus long que les feuilles, accompagné à ſa baſe de ſtipules courtes, étroites, lancéolées, aiguës, munies de chaque côté de deux ou trois dents.

Les fleurs ſont ſolitaires, axillaires, portées ſur un pédoncule ſimple, plus long que les feuilles, incliné à ſon ſommet. Le calice eſt glabre, compoſé de cinq folioles inégales, oblongues, étroites, aiguës; trois plus petites; deux plus grandes. La corolle eſt bleue, quelquefois blanche, d'une grandeur médiocre; tous les pétales égaux, ovales-oblongs, obtus à leur ſommet, un peu retrécis à leur baſe: il leur ſuccède une capſule qui s'ouvre en trois valves, dont chacune contient cinq à ſix ſemences petites, noirâtres, arrondies.

Cette plante croît ſur les montagnes du Piémont, dans les terrains argileux. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

50. VIOLETTE à deux étamines. *Viola diandra.* Linn.

Viola caule repente, herbaceo; foliis oblongis, pedunculis unifloris. Linn. Syſt. veget. pag. 669. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1173. n°. 39.

Ses tiges ſont filiformes, herbacées, rampantes ou grimpantes parmi les buiſſons & les haies, garnies de feuilles diſtantes les unes des autres, alternes, oblongues. Les pédoncules ſont ſolitaires, articulés, épais, munis de deux petites bractées. Le calice eſt diviſé en cinq folioles à peine prolongées en appendice à leur baſe; la corolle blanche; les pétales inégaux, irréguliers; le pétale ſupérieur rabattu, très-grand, preſqu'en maſque, à trois découpures; les deux pétales latéraux aſcendans; les deux inférieurs plus petits, réfléchis en dehors; l'éperon très-long & contourné. Les étamines ſont au nombre de cinq, dont trois antérieures ſtériles; les deux autres fertiles.

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*Deſcript. ex Linn.*)

51. VIOLETTE à fleurs vertes. *Viola concolor.* Forſter.

Viola caulibus erectis; foliis lato-lanceolatis, ſtipulisque lanceolato-linearibus, integerrimis. Forſt. Forſt. Tranſ. Linn. Lond. vol. 6. pag. 309.

Ses racines ſont compoſées de fibres blanchâtres & rameuſes; elles produiſent des tiges droites, herbacées, flexueuſes, ſimples, cannelées, anguleuſes, hiſpides, hautes d'un pied & plus, garnies de feuilles alternes, fort grandes, médiocrement pétiolées, larges, lancéolées, d'un vert-clair,

Digitized by Google

acuminées à leur sommet, ridées, ciliées, très-entières à leurs bords, quelquefois incisées, presque dentées ou laciniées; elles sont accompagnées à leur base de quatre stipules; deux plus grandes; deux autres plus petites, entières, linéaires-lancéolées, un peu arquées, ciliées à leurs bords.

Les fleurs sortent deux à deux de l'aisselle des fleurs, l'une desquelles avorte très-souvent, soutenues par des pédoncules simples, très-courts, accompagnées de deux bractées fort petites, linéaires, obtuses. Leur calice est composé de cinq folioles étroites, concaves, arquées; la corolle petite, verte, de la même couleur que les feuilles; cinq pétales irréguliers; les deux supérieurs fort petits, linéaires, entiers, recourbés; les deux latéraux linéaires, dentés, arqués; l'inférieur à deux découpures, terminé à sa base par un éperon très-court, obtus; cinq étamines subulées, très-courtes; les anthères bifides à leur base, d'un pourpre-verdâtre; le pistil court; le stigmate point urceolé, mais en forme d'hameçon, perforé, une fois plus long que l'anthère.

Cette plante croît dans les lieux marécageux de l'Amérique septentionale; elle fleurit rarement dans les jardins d'Europe. ♃

52. VIOLETTE à longs pédoncules. *Viola elongata.*

Viola glabra, foliis ellipticis, integris, petiolatis; floribus solitariis, longè pedunculatis; caule debili. (N.)

Cette plante est très-délicate; elle a des tiges menues, filiformes, très-glabres, articulées, légèrement flexueuses, tombantes ou couchées, garnies de feuilles alternes, pétiolées, lancéolées, elliptiques, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, presqu'obtuses, un peu rétrécies à leur partie inférieure, longues de huit à neuf lignes, larges de trois; les pétioles presque capillaires, de la longueur des feuilles; les stipules assez semblables aux feuilles, mais beaucoup plus petites, pédicellées, à peine de la longueur des pétioles. Les pédoncules sont fort grêles, trois & quatre fois plus longs que les feuilles, simples, très-glabres, axillaires, terminés par une seule fleur. Le calice est partagé en cinq folioles glabres, étroites, lancéolées, aiguës, appendiculées à leur base. Je ne connois point la corolle. Le fruit est une capsule très-glabre, à trois valves profondément naviculaires, contenant de petites semences roussâtres, arrondies.

Je ne connois point le lieu natal de cette plante; je la soupçonne originaire de l'Amérique. (*V. f. in herb. Desfont.*)

53. VIOLETTE fluette. *Viola tenella.*

Viola pumila, foliis inferioribus oppositis, subrotundis, minimis; superioribus subalternis, oblongis; pedunculis folio sublongioribus. (N.)

C'est une fort petite plante, qui n'a guère que deux pouces de haut, quelquefois beaucoup moins. Ses racines sont simples, filiformes, blanchâtres; ses tiges droites, très-glabres, simples, filiformes; les feuilles glabres, pétiolées, de deux sortes; les inférieures opposées, fort petites, entières, arrondies, longuement pétiolées; les supérieures souvent alternes, alongées, obtuses, entières, rétrécies en pétiole: de leur aisselle sort un pédoncule simple, solitaire, droit, presque capillaire, terminé par une seule fleur petite, à laquelle succède une capsule glabre, courte, s'ouvrant en trois valves concaves, ovales, très-obtuses.

Cette plante croît dans la Syrie. (*V. f. in herb. Desfont.*)

**** IONIDIUM. Vent.

Cette division, dont M. Ventenat a fait un genre particulier, renferme un certain nombre de plantes dont le caractère générique est établi ainsi qu'il suit:

1°. Un *calice* divisé en cinq folioles attachées au pédoncule par leur base.

2°. Une *corolle* irrégulière, à cinq pétales presque disposés en deux lèvres; la lèvre supérieure horizontale, à deux pétales; la lèvre inférieure à trois pétales; celui du milieu plus long, plus large, ordinairement dépourvu d'éperon.

3°. Cinq *étamines* opposées aux folioles du calice; les filamens courts, en languette, supportant latéralement des anthères point conniventes entre elles, surmontées par une portion des filamens.

4°. Un *ovaire* libre, supérieur, surmonté d'un seul style, terminé par un stigmate simple.

Le *fruit* est une capsule environnée par le calice, à une seule loge, à trois valves, renfermant deux semences dans chaque valve.

L'*embryon* est droit, central; le périsperme charnu; les cotylédons ovales.

D'après cet exposé, le caractère essentiel de ce genre doit être:

Un calice à cinq folioles, sans protubérances à sa base; une corolle irrégulière, à cinq pétales, sans éperon, presqu'à deux lèvres; anthères séparées; capsule à une loge, à trois valves; deux semences dans chaque valve.

Les plantes renfermées dans cette division sont, ou des herbes, ou des sous-arbrisseaux, dont les feuilles, souvent alternes, quelquefois opposées, sont garnies de stipules; les pédoncules simples, solitaires, axillaires, uniflores, géniculés à leur

Digitized by Google

fommet; la corolle compoſée de cinq pétales onguiculés.

54. VIOLETTE en ſabot. *Viola calceolaria.* Linn.

Viola caule ſimplici, hirſuto, herbaceo; foliis lanceolatis, piloſis; floribus ſolitariis. Linn. Spec. Plant. pag. 1327. — Swartz, Obſerv. botan. pag. 318. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1172. n°. 35.

Ionidium (calceolaria), *hirſutum, foliis lanceolatis, petali inferioris lateralibus involutis.* Venten. Jardin de la Malm. pag. 27. tab. 27.

Calceolaria caule ſimplici, hirſuto; floribus axillaribus, ſolitariis. Lœfl. Iter. pag. 184.

β. Viola (itouboa), *foliis & caulibus tomentoſis; flore amplo, albo.* Aublet, Guian. vol. 2. pag. 808. tab. 318.

On ne peut guère rapporter que comme variété la plante qu'Aublet a nommée *viola itouboa* à cette eſpèce, dont elle diffère par ſes tiges rameuſes & ſes feuilles ovales, l'autre ayant des tiges ſimples, velues, herbacées. L'itoubou d'Aublet a des racines blanches, rameuſes, alongées, cylindriques, traçantes; elles produiſent pluſieurs tiges hautes d'environ deux pieds, diviſées, preſque dès leur baſe, en rameaux alternes, très-velus, garnis de feuilles à peine pétiolées, ovales, alternes, dentées en ſcie à leurs bords, aiguës à leur ſommet, couvertes à leurs deux faces d'un duvet tomenteux, cendré; rétrécies en pointe à leur baſe, longues de deux pouces, ſur environ un pouce de large, accompagnées de deux ſtipules lancéolées, longues d'un pouce, dentées, aiguës.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, portées ſur un pédoncule filiforme, velu, long d'environ ſix lignes, muni dans ſon milieu de deux petites bractées oppoſées. Le calice eſt très-velu, diviſé en cinq folioles inégales, étroites, oblongues, aiguës; la corolle blanche, très-grande, compoſée de quatre pétales arrondis, onguiculés, roulés à leurs bords, & d'un cinquième beaucoup plus grand, élargi, point éperoné, renverſé; cinq étamines rapprochées, appliquées ſur l'ovaire. Celui-ci eſt velu, ſurmonté d'un ſtyle droit, plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate concave, urcéolé. Le fruit eſt une capſule arrondie, aiguë, à trois faces, s'ouvrant en trois valves, contenant des ſemences petites, blanches, ovales.

Cette plante croît à l'île de Cayenne, & dans les contrées méridionales de l'Amérique; elle fleurit pendant preſque toute l'année. ♃ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

Aublet en cite une variété à fleurs bleues. Les racines de cette plante ont les propriétés de l'ipécacuanha blanc. Priſes en petites doſes en poudre, elles ſont purgatives; elles deviennent vomitives lorſqu'on augmente la doſe, qui eſt d'un gros pour l'ordinaire. Les Galibis donnent à cette plante le nom d'*itoubou*, & les Garipons celui d'*ipecaca*.

55. VIOLETTE émétique. *Viola ipecacuanha.* Linn.

Viola foliis ovalibus, margine ſubtùſque piloſis. Linn. Mant. pag. 484. — Mater. medic. pag. 194. — Linn. f. Suppl. pag. 397. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1172. n°. 38.

Ionidium (ipecacuanha), *foliis ovalibus, ſerratis, glabris; petalo inf.riore plano.* Venten. Jard. de la Malm. pag. 27.

Viola grandiflora, veronicæ folio, villoſo. Barrer. Franc. équin. pag. 113.

Pombalia ipecacuanha. Vandell. Faſcic. pag. 7. tab. 1.

Ses racines ſont blanches, compoſées de fibres rameuſes; elles produiſent des tiges droites, hautes de deux pieds, liſſes, glabres, cylindriques, rameuſes, garnies de feuilles alternes, petiolées, elliptiques ou ovales, vertes, glabres à leurs deux faces ou légérement pileuſes en deſſous, finement dentées en ſcie à leurs bords, ſoutenues par des pétioles très-courts, accompagnées à leur baſe de deux ſtipules oppoſées, ſcarieuſes, lancéolées, pileuſes, relevées en carène ſur leur dos, terminées par une arête.

Les fleurs ſont ſolitaires, latérales, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, pédonculées, inclinées; le pédoncule ſimple, plus court que les feuilles, muni vers le milieu de deux bractées très-courtes, lancéolées, pileuſes à leur ſommet. Le calice eſt compoſé de cinq folioles garnies de petites pointes à leurs bords, point prolongées à leur baſe. La corolle eſt blanche, formée de cinq pétales onguiculés, dont deux plus longs, réfléchis, écnancrés à leur ſommet; trois inférieurs; un très-grand, élargi, très obtus, pubeſcent en deſſous, relevé en boſſe à ſa baſe, mais ſans éperon.

Cette plante croît naturellement dans pluſieurs contrées du Bréſil. ♄

On ſoupçonne fortement que ce ſont les racines de cette eſpèce de violette qui fourniſſent l'ipécacuanha blanc. Celui qui eſt employé en France, dit M. Ventenat, comme vomitif, eſt fourni par deux plantes de la famille des rubiacées. L'ipécacuanha du Pérou provient de la racine du *pſycothria emetica* (Linn. Suppl. 144. *Excluſis Synonymis Piſonis & Maregravii*), & celui du Bréſil eſt procuré par la racine du *callicocca ipecacuanha.* (Voyez *Tranſact. de la Société Linn. de Londres*, vol. VI, page 137.) Ce genre *callicocca*, qui eſt le même que le *tapogomea* d'Aublet & le *cephalis* de Swartz, ne diffère preſque du *pſycothria* que par ſon inflorescence. (Voyez Vahl, *Eclog. amer.* pag. 18.) Le *pſycothria emetica* & le *callicocca ipecacuanha* ne ſont

Digitized by Google

pas les seules plantes dont les racines soient émétiques. » La plupart des espèces de cette division ou des ionidium de Ventenat passent pour avoir cette propriété, ainsi que quelques apocinées, &c.

56. VIOLETTE à feuilles de buis. *Viola buxifolia.*

Viola glabra, caule ramisque diffusis; foliis obversè ovatis, integerrimis; pedunculis axillaribus. (N.)

Ionidium (buxifolium), *foliis alternis, obovatis, integerrimis, margine revolutis.* Vent. Jard. Malm. pag. 27.

Cette violette est remarquable par ses feuilles petites, semblables à celles du buis. Ses racines sont grêles, cylindriques, blanchâtres; elles produisent une tige glabre, cylindrique, qui se divise, presque dès la base, en rameaux alternes, alongés, très-étalés, presque couchés, très-glabres, filiformes, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, en ovale renversé, très-entières à leurs bords, minces, glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, aiguës & rétrecies en pétiole à leur base, longues de quatre à sept lignes, sur trois lignes & plus de large, la plupart un peu roulées à leurs bords.

Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles vers l'extrémité des rameaux, portées sur des pédoncules presque capillaires, droits, glabres, beaucoup plus longs que les feuilles, terminés par une seule fleur médiocrement inclinée, assez petite. Le calice est composé de cinq folioles courtes, aiguës. Je n'ai pu voir la corolle développée. Le fruit est une capsule courte, glabre, à trois valves aiguës, renfermant de petites semences globuleuses, jaunâtres.

Cette plante croît à l'île de Madagascar, où elle a été recueillie par Commerson. ♃? (*V. s. in herb. Desfont.*)

57. VIOLETTE du Cap. *Viola capensis.* Thunb.

Viola suffruticosa, caule erecto; foliis obovatis, serratis. Thunb. Prodr. Plant. Cap. B. Sp. pag. 401. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1170. n°. 29.

Nous n'avons que très-peu de détails sur cette espèce, mentionnée, dans le Prodrome de Thunberg, par ses caractères spécifiques. Ses tiges sont droites, presque ligneuses, garnies de feuilles en ovale renversé, dentées en scie à leur contour. Cette violette appartient peut-être à la division précédente.

Cette plante a été recueillie, par Thunberg, au Cap de Bonne-Espérance. ♄

58. VIOLETTE hétérophylle. *Viola heterophylla.*

Viola foliis alternis, integerrimis, inferioribus obovatis, superioribus lineari-lanceolatis, acuminatis. Vent.

Ionidium heterophyllum. Vent. Jard. de la Malm. pag. 27.

Viola furcella, maderaspatensis, lini facie, rotundioribus imis foliis. Pluken. tab. 120. fig. 8.

Cette plante a des rapports avec le *viola striata*; elle en diffère par son port & par ses feuilles de deux sortes. Ses racines sont grêles, tortueuses, longues, blanchâtres; elles produisent plusieurs tiges dures, qui se divisent en rameaux grêles, presque filiformes, cylindriques, très-glabres, garnis de feuilles alternes, presque sessiles; les inférieures plus petites, en ovale renversé, rétrecies en pointe à leur base; les supérieures linéaires-lancéolées, glabres, entières à leurs bords, à peine longues d'un pouce, larges de deux lignes, obtuses ou un peu aiguës; d'autres acuminées, rétrecies à leur base en un pétiole court. Les fleurs sont petites, axillaires; les pédoncules simples, capillaires, plus courts que les feuilles; le calice à cinq folioles étroites, aiguës; les capsules glabres, petites, divisées en trois valves aiguës.

Cette plante croît à la Chine. (*V. s. in herb. Juss.*).

59. VIOLETTE à neuf semences. *Viola enneasperma.* Linn.

Viola caule basi ramosissimo; foliis lanceolato-linearibus, integerrimis, alternis; calicibus postice æqualibus. Linn. Flor. Zeyl. 317. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1171. n°. 33.

Ionidium (enneaspermum), *foliis alternis, exstipulaceis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis.* Venten. Jard. de la Malm. pag. 27.

Herba indica, flore monopetalo, labiato; capsulâ è rotundo-trilateralì octospermâ. Rai, Suppl. pag. 402.

Nelam-parenda. Rheed. Hort. Malab. vol. 9. pag. 117. tab. 60.

Je n'ai pas cru devoir rapporter à cette espèce le synonyme de Burman, cité par Willdenow, *polygala fruticosa, lavandulæ folio, viridi; flore cæruleo* Burm. Zeyl. pag. 195, tab. 85, que M. Ventenat regarde comme devant plutôt appartenir au *polygala theezans* Linn.

60. VIOLETTE à petites fleurs. *Viola parviflora.* Linn. f.

Viola caulibus diffusis, debilibus, polyphyllis; foliis ovatis, petiolatis, serratis; floribus axillaribus, solitariis. Linn. f. Suppl. pag. 396. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1171. n°. 32. — Cavan. Plant. Icon. Rar. vol. 6. pag. 21.

Digitized by Google

Ionidium (parviflorum), *foliis ovatis, ferratis; inferioribus oppositis, superioribus alternis.* Venten. Jard. de la Malm. pag. 27.

Cette violette a le port du *veronica serpillifolia*. Ses racines sont cylindriques, de la groſſeur d'une plume de pigeon, flexueuſes, noueuſes, de couleur cendrée; elles produiſent pluſieurs tiges longues à peine d'un pied, ſouples, preſque grimpantes, étalées, filiformes, rameuſes ſeulement à leur baſe, puis ſimples, légérement pubeſcentes, garnies de feuilles nombreuſes, peu diſtantes, pétiolées, ovales, glabres à leurs deux faces, veinées, de la grandeur de celles du *vaccinium vitis idea*, munies de chaque côté de cinq dents en ſcie; les feuilles inférieures oppoſées; les ſtipules courtes, lancéolées.

Les pédoncules ſont ſolitaires, ſitués dans l'aiſſelle des feuilles, droits, de moitié plus courts que les feuilles, nus, à une ſeule fleur droite, très-petite, d'un blanc de lait; les quatre pétales ſupérieurs à peine auſſi longs que le calice; le cinquième pendant, une fois plus long que le calice; le ſtigmate en forme d'entonnoir. Le fruit conſiſte en une capſule fort petite, à trois loges.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique. ♃ (*Deſcript. ex Linn. & Cav.*)

61. VIOLETTE à feuilles de lin. *Viola linifolia.* Juſſieu.

Viola foliis ſparſis lineari-anguſtis, obtuſis; ſtipulis minimis; pedunculis unifloris, folio brevioribus; ramis gracilibus. (N.)

Ses tiges ſont droites, menues, glabres, cylindriques; elles ſe diviſent en rameaux alternes, cylindriques, étalés, légérement pubeſcens, garnis de feuilles fort petites, ſeſſiles, éparſes, très-rapprochées, linéaires, fort étroites, entières, glabres à leurs deux faces, obtuſes à leur ſommet ou quelques-unes à peine aiguës, à peine rétrécies à leur baſe, longues de cinq à ſix lignes, larges d'environ une demi-ligne, accompagnées à leur baſe de petites ſtipules très-courtes, aiguës, ſubulées. Les pédoncules ſont ſolitaires, axillaires, un peu plus courts ou auſſi longs que les feuilles, filiformes, à peine pubeſcens, terminés par une petite fleur inclinée, qui m'a paru blanchâtre; le calice compoſé de cinq petites folioles étroites, aiguës; la capſule glabre, ovale, à trois valves.

Cette plante a été recueillie, par Commerſon, à l'île de Madagaſcar. (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

62. VIOLETTE à tige ligneuſe. *Viola ſuffruticoſa.* Linn.

Viola caule procumbente; foliis lanceolatis, ſubſerratis, confertis; calicibus poſtice æqualibus. Linn. Syſt. veget. pag. 803. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1171. n°. 34.

Viola foliis lanceolatis, confertis, ſubſerratis; calicibus ponè æqualibus. Flor. zeylan. pag. 150. n°. 318.

C'eſt une plante dont les tiges ſont dures, ligneuſes, grêles, couchées, très-rameuſes, aſſez ſemblables à celles de l'*helianthemum*, garnies de feuilles alternes, peu diſtantes les unes des autres, lancéolées, à peine viſiblement dentées en ſcie à leur contour, aiguës à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe, munies de ſtipules un peu dures, ſubulées, perſiſtantes, & qui rendent les rameaux rudes, preſqu'épineux. Les pédoncules ſont ſolitaires, capillaires, ſitués dans l'aiſſelle des feuilles. Le calice a ſes diviſions égales à leur baſe; les autres parties de la fleur aſſez ſemblables à celles du *viola enneaſperma*.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄ (*Deſcript. ex Linn.*)

63. VIOLETTE glutineuſe. *Viola glutinoſa.*

Viola foliis ovato-ellipticis, ſerratis, inferioribus oppoſitis, ſuprèmis alternis; ſtipulis minimis, pedunculis folio brevioribus, caule ſubglabro. (N.)

Ionidium (glutinoſum), *foliis alternis, ovato-lanceolatis, æquè ſerratis.* Vent. Jard. de la Malm. pag. 27.

Ses tiges ou rameaux ſont droits, herbacés, un peu comprimés, ſtriés, glabres ou légérement pileux vers leur partie ſupérieure, un peu viſqueux, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, ovales-elliptiques ou un peu lancéolées, glabres à leurs deux faces, dentées en ſcie à leurs bords, obtuſes à leur ſommet, rétrécies & décurrentes à leur baſe ſur un pétiole court, longues d'un pouce, larges de quatre lignes; les inférieures oppoſées; les ſupérieures alternes; les ſtipules fort petites, ſubulées, très-aiguës.

Les pédoncules ſont ſolitaires, alternes, ſitués dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, très-ſimples, pileux, filiformes, plus courts que les feuilles, terminés par une petite fleur médiocrement inclinée, de couleur blanchâtre. Leur calice eſt fort petit, diviſé en cinq découpures profondes, preſqu'égales, ovales, aigues, légérement pubeſcentes.

Cette plante a été recueillie, à Buenos-Ayres, par Commerſon. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

64. VIOLETTE à feuilles de polygala. *Viola polygalæfolia.*

Viola foliis oppoſitis, lanceolatis, integerrimis; ſtipulis petiolo longioribus; pedunculis cernuis, longiſſimis. Vent.

Digitized by Google

Ionidium polygalæfolium. Vent. Jard. de la Malmaiſ. pag. 27. tab. 27.

Viola verticillata. Orteg. Decaſ. 4. pag. 50. — Cavan. Leccion. Botan. vol. 2. pag. 373.

D'une racine pivotante & cylindrique, munie de quelques chevelus, s'élèvent pluſieurs tiges en touffe, dures, preſque ligneuſes, tombantes, ſimples ou un peu rameuſes à leur baſe, glabres, d'un vert-pâle, longues d'environ un pied, garnies de feuilles oppoſées, preſque ſeſſiles, rudes au toucher ſur leurs bords, d'un vert-gai en deſſus, plus pâles en deſſous, lancéolées, très-entières, aiguës à leur ſommet, accompagnées de deux ſtipules oppoſées, lancéolées, aiguës, de moitié plus courtes que les feuilles, adhérentes au côté de la baſe de chaque pétiole.

Les fleurs ſont fort petites, inclinées, d'un vert-jaunâtre avec une légère teinte purpurine, ſoutenues par des pédoncules axillaires, ſolitaires, filiformes, à une ſeule fleur, articulés au deſſous de leur ſommet, de la longueur des feuilles, d'abord recourbés, puis redreſſés à meſure que le fruit mûrit. Le calice ſe diviſe en cinq découpures profondes, droites, ovales, aiguës, concaves, pubeſcentes, point prolongées à leur baſe; la corolle compoſée de cinq pétales peu ouverts, inégaux, repréſentant une fleur labiée, dont la lèvre ſupérieure eſt un peu plus longue que le calice, à deux pétales en ovale renverſé, réfléchis à leur ſommet; l'inférieure à trois petales, celui du milieu beaucoup plus grand; cinq étamines oppoſées aux diviſions du calice, libres & diſtinctes; les filamens courts, en languette, de couleur fauve à leur ſommet; les anthères linéaires. L'ovaire eſt globuleux, glabre, verdâtre, à trois angles arrondis; le ſtyle filiforme, ſubſiſtant; le ſtigmate ſimple, réfléchi, crochu. Le fruit eſt une capſule ſphérique, environnée du calice, de couleur brune, à une loge, s'ouvrant en trois valves d'abord concaves, enſuite de forme naviculaire. Les ſemences ſont au nombre de ſix, attachées deux à deux par un tubercule blanchâtre au milieu de chaque valve, luiſantes, globuleuſes, d'un noir-foncé.

Cette plante, originaire de la Nouvelle-Eſpagne, ſe cultive au Jardin de la Malmaiſon. ♃ (*Deſcript. ex Vent.*)

65. VIOLETTE à feuilles de linéaire. *Viola linearifolia.*

Viola foliis linearibus, anguſtiſſimis; ſtipulis ſetaceis, pedunculis folio brevioribus, floribus parvis. (N.)

Ses rameaux ſont grêles, durs, alongés, cylindriques, très-glabres, preſque filiformes, garnis de feuilles nombreuſes, alternes, preſque ſeſſiles, linéaires, fort étroites, glabres à leurs deux faces, roides, aiguës à leur ſommet, rétrécies en pétiole à leur baſe, entières à leurs bords, longues au moins d'un pouce, ſur à peine deux lignes de large; accompagnées, à leur baſe, de très-petites bractées fort courtes, ſétacées, perſiſtantes.

Les fleurs ſont placées vers l'extrémité des rameaux, dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par des pédoncules ſimples, filiformes, preſque capillaires, plus courts que les feuilles, terminés par une fleur droite, fort petite, de couleur bleuître. Le calice eſt glabre, fort court, diviſé en cinq découpures un peu élargi s à leur baſe, ſubulées, aiguës à leur ſommet; la corolle à peine plus longue que le calice; les bractées ſubulées, aſſez ſemblables aux ſtipules.

J'ignore le lieu natal de cette plante. (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

66. VIOLETTE roide. *Viola ſtricta.*

Viola foliis oppoſitis, lanceolatis, integerrimis; ſtipulis breviſſimis; pedunculis erectis, folio brevioribus. Vent.

Ionidium ſtrictum. Vent. Jard. de la Malmaiſon, pag. 27.

Viola linarifolia. ? Vahl, Eglog. Amer.

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup du *viola linariafolia*; elle en diffère par ſon port, par ſes feuilles beaucoup plus grandes & plus larges, oppoſées.

Ses racines ſont dures, cylindriques, ligneuſes, tortueuſes, d'un brun-jaunâtre: il s'en élève pluſieurs tiges preſque ligneuſes, diviſées, preſque dès leur baſe, en rameaux droits, roides, élancés, glabres, cylindriques, fort menus, longs d'un pied & plus, ramifiés, épars ou oppoſés, garnis de feuilles preſque ſeſſiles, oppoſées, diſtantes, oblongues lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, vertes en deſſus, un peu plus pâles en deſſous, obtuſes à leur ſommet, retrécies en pointe à leur baſe, longues d'un pouce & plus, larges d'environ trois lignes; les ſupérieures plus étroites & plus longues, quelquefois alternes; les inférieures une fois plus courtes que les entre-nœuds; les ſtipules très-courtes, ſubulées, preſque ſétacées. Les pédoncules ſont axillaires, droits, ſolitaires, preſqu'une fois plus courts que les feuilles, ſupportant, à leur ſommet, une fleur petite, droite, à laquelle ſuccède une capſule courte, ovale, à trois valves petites, concaves, contenant quelques ſemences blanchâtres, globuleuſes; les folioles calicinales lancéolées, aiguës, plus courtes que les capſules. La corolle n'a paru blanchâtre, à cinq pétales étroits, alongés, obtus.

Cette plante croît à Saint-Domingue, où elle a été

Digitized by Google

été recueillie par M. Poiveau, & à l'île de Saint-Thomas par M. Ledru. (*V. f. in herb. Desfont.*)

67. VIOLETTE grimpante. *Viola hybanthus.* Linn.

Viola arborescens, scandens, foliis oblongis, obtusis, glabris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1328. — Aublet, Guian. vol. 2. pag. 811. tab. 319. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1172. n°. 37.

Viola hybanthus, arborescens, sive fruticosa, americana, foliis oblongis, obtusis, glabris. Lœfl. Itin. 282.

Hybanthus. Jacq. Amer. pag. 77. tab. 175. fig. 24. 25.

C'eſt un arbriſſeau grimpant, dont le tronc a environ trois pouces de diamètre, & trois ou quatre pieds de haut, revêtu d'une écorce rouſſeâtre, tachetée de points blanchâtres; diviſé en rameaux grêles, flexibles, roulés les uns ſur les autres & autour des arbres voiſins, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, ovales, liſſes, vertes, terminées en pointe, légèrement dentées à leurs bords, longues d'environ ſix pouces, ſur deux pouces & demi de largeur, beaucoup plus petites ſur les jeunes rameaux; le pétiole court, accompagné de deux petites ſtipules aiguës, caduques.

Les fleurs ſortent de l'aiſſelle des feuilles, ſolitaires ou pluſieurs enſemble, au nombre de dix à douze, ſur un pédoncule commun; les pédoncules partiels alternes, alongés, articulés, fort grêles, munis, vers leur milieu, de très-petites bractées oppoſées, en forme d'écailles. Le calice eſt diviſé en cinq petites folioles ovales, aiguës, inégales; les deux ſupérieures écartées l'une de l'autre. La corolle eſt fort grande, jaunâtre; les pétales irréguliers; le ſupérieur en forme de capuchon, échancré au ſommet, roulé à ſes côtés, prolongé en un éperon comprimé, obtus, tubulé, long d'un pouce; les deux pétales latéraux ovales, arrondis, évaſés, onguiculés; les deux inférieurs fort petits, redreſſés; cinq étamines appliquées contre l'ovaire; chacune d'elles ſemblable à un feuillet un peu charnu, vert à l'extérieur, ſurmonté d'un corps membraneux, jaune, arrondi, portant, à ſa face intérieure, une anthère oblongue, partagée en deux par un ſillon; chaque portion s'ouvrant en deux valves; les deux étamines placées ſous le pétale ſupérieur, munies chacune d'un petit appendice qui ſe prolonge & s'inſinue dans l'éperon. L'ovaire eſt de forme triangulaire, à trois ſillons; le ſtyle charnu, incliné, terminé par un ſtigmate comprimé, arrondi; la capſule à une ſeule loge, à trois valves, renfermant pluſieurs ſemences arrondies.

Cet arbuſte croît à Cayenne & dans l'Amérique méridionale; il fleurit dans le mois d'avril: les Garipons le nomment *pira-aia.* ♄ (*Deſcript. ex Aubl.*)

68. VIOLETTE à longues feuilles. *Viola longifolia.*

Viola caule fruticoſo; foliis alternis, lanceolatis, ſerratis, glaberrimis; floribus minimis, breviter pedunculatis; calcare longo, ſubulato. (N.)

Cette eſpèce eſt remarquable par la grandeur & la longueur de ſes feuilles, par ſes petites fleurs à longs éperons; elle a des tiges ligneuſes, diviſées en rameaux droits, roides, tortueux, ſtriés, raboteux, très-glabres, verdâtres, garnis de feuilles alternes, pétiolées, alongées, lancéolées, vertes, membraneuſes, glabres à leurs deux faces, finement dentées en ſcie, aiguës à leur ſommet, longues de quatre à cinq pouces, larges d'environ un pouce & demi, rétrécies à leur baſe, & décurrentes ſur un pétiole plane, long d'un pouce, élargi à ſa baſe, muni de petites ſtipules preſque filiformes.

Les fleurs ſont ſolitaires, quelquefois réunies pluſieurs enſemble dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par des pédoncules ſimples, glabres, preſque capillaires, longs d'environ ſix lignes, ou beaucoup plus courts, terminés par une petite fleur inclinée, blanchâtre; le calice glabre, fort petit; l'éperon étroit, ſubule, au moins de la longueur des pédoncules.

Cette plante croît à Cayenne. ♄ (*V. f. in herb. Desfont.*)

69. VIOLETTE à feuilles de theſium. *Viola theſifolia.* Juſſ.

Viola foliis alternis, anguſtis, longiſſimis, glabris; floribus ſolitariis, axillaribus, ſubſeſſilibus. (N.)

Cette eſpèce eſt aſſez facile à reconnoître à ſes feuilles longues, étroites; à ſes fleurs preſque ſeſſiles. Ses racines ſont fort grêles, droites, ſimples, filiformes, un peu tortueuſes, cendrées; elles produiſent une tige droite, herbacée, à peine rameuſe, cylindrique, un peu comprimée, glabre, ſtriée; les rameaux axillaires, filiformes; les feuilles alternes, ſeſſiles, longues de deux ou trois pouces & plus, larges d'environ une à deux lignes, glabres, très-entières, un peu acuminées, rétrécies à leur baſe; les ſtipules ſubulées, très-aiguës. Les fleurs ſont ſolitaires, fort petites, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, preſque ſeſſiles ou portées ſur un pédoncule long de deux ou trois lignes; les folioles du calice étroites, aiguës; la corolle blanchâtre, à peine plus longue que le calice; la capſule ovale, un peu arrondie, obtuſe.

Cette plante a été recueillie au Sénégal par M. Adanſon. (*V. f. in herb. Juſſ.*)

Digitized by Google

VIORNE. *Viburnum*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des chèvrefeuilles, qui a des rapports avec les hortensias & les sureaux, & qui comprend des arbrisseaux à feuilles oppofées, entières, dentées ou lobées, & dont les fleurs ſont diſpoſées en corymbe ou en une ſorte d'ombelle.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à cinq découpures courtes, adhérent à l'ovaire ; une corolle à cinq lobes, cinq étamines, trois ſtigmates ſeſſiles ; une baie monoſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* court, adhérent à l'ovaire, terminé par cinq petites dents, très-ſouvent accompagné de bractées à ſa baſe.

2°. Une *corolle* monopétale, en forme de cloche ; le limbe diviſé en cinq lobes obtus, ſouvent réfléchis.

3°. Cinq *étamines* inſérées à la baſe de la corolle, alternes avec ſes diviſions ; les filamens ſubulés, de la longueur de la corolle, terminés par des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* en cône renverſé, faiſant corps avec le calice ; point de ſtyles ; trois ſtigmates ſeſſiles.

Le *fruit* eſt une baie arrondie, à une ſeule loge, ne renfermant qu'une ſeule ſemence oſſeuſe, ovale ou arrondie, preſqu'entiérement compoſée d'un périſperme cartilagineux ; l'embryon placé dans une cavité, au ſommet du périſperme.

Obſervations. Les viornes forment un genre aſſez naturel : ils reſſemblent beaucoup aux *hortenſia* par leur port ; ils en diffèrent par leurs fleurs & le nombre des étamines, le calice, dans les *hortenſia*, étant fort grand, coloré ; la corolle fort petite, à dix étamines ; ils diffèrent des ſureaux par leurs baies monoſpermes & non à trois ſemences, par leurs feuilles ſimples & non ailées. Quelques différences peu eſſentielles dans les fleurs avoient déterminé Tournefort & quelques autres botaniſtes après lui à ſéparer les viornes en trois genres, que Linné a réunis en un ſeul. Ils rangeoient parmi les *viburnum* les eſpèces dont les fleurs étoient toutes uniformes, & les baies nues ou point couronnées ; parmi les *tinus*, toutes celles à fleurs uniformes, mais dont les baies étoient couronnées par les dents perſiſtantes du calice ; enfin parmi les *opulus*, toutes celles qui avoient des fleurs radiées, c'eſt-à-dire, fertiles & plus petites au centre d'une ſorte d'ombelle, plus grandes, ſtériles, irrégulières à la circonférence. On peut les conſerver comme ſouſdiviſions.

J'ignore pourquoi quelques auteurs ont placé parmi les *viburnum* le *caſſine peragua* de Linné, qui à la vérité a quelques rapports avec le *viburnum caſſinoides*, mais dont il diffère eſſentiellement par ſa fructification, ayant l'ovaire libre & ſupérieur, & appartenant à la famille des nerpruns, & non à celle des chèvrefeuilles.

ESPÈCES.

1. VIORNE laurier-thyn. *Viburnum tinus*. Linn.

Viburnum foliis integerrimis, ovatis, ramificationibus venarum ſubtùs villoſo-glandulóſis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 385. — Miller, Dict. n°. 4. — Kniph. Centur. 1. n°. 95 — Bergeret, Phytogr. vol. 1. pag. 87. Icon. — Curtis, Magaz. tab. 38. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2 pag. 139. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 268. — Dec. Flor. franç. vol. 4. p. 274. n°. 3401. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. p. 1486. n°. 1.

Viburnum tinus, pedunculis ramiſque angulatis, glaberrimis. Duham. Arbr. edit. nov. vol. 2. pag. 126. tab. 37.

Viburnum lauriforme. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 363.

Viburnum foliis lobatis, integerrimis. Hort. Upſ. 69. — Sauv. Monſp. pag. 136.

Tinus. Hort. Cliff. pag. 109. — Tourn. Inſt. R. Herb. 607. tab. 377. — Dodon Pempt. pag. 830. Icon. — Duham. Arbr. vol. 2. pag. 357. Icon.

Tinus prior. Cluſ. Hiſt. pag. 49. Icon.

Tinus luſitanica. Lobel. Icon. pars 2. tab. 142. — Tabern. Icon. 954.

Laurus-tinus luſitanica. Gerard, Hiſt. 1409. Icon.

Laurus-tinus alter. Parkins, Theatr. 206. Icon.

Laurus ſilveſtris, foliis venoſis. C. Bauh. Pin. 461.

Tinus alter & ſilveſtris. J. Bauh. Hiſt. 1. p. 418 & 419. Icon.

α. (Hirtum), *foliis ovali-oblongis, ſubtùs margineque hirtis.* Ait. Hort. Kew. pag. 370.

Laurus ſilveſtris, corni-ſemina, foliis ſubhirſutis. C. Bauh. Pin. 461.

β. (Lucidum), *foliis ovato-oblongis, utrinquè glabris, lucidis.* Aiton, Hort. Kew. l. c.

Tinus ſecundus. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 49. Icon.

γ. (Virgatum), *foliis lanceolato-oblongis, margine veniſque ſubtùs piloſis.* Aiton, l. c.

Tinus tertius. Cluſ. Hiſt. 1. pag. 49. Icon.

δ. (Strictum), *foliis ovatis, undiquè hirtis, rigidis.* Aiton, Hort. Kew. l. c.

Digitized by Google

Arbrisseau d'un port agréable, assez semblable au laurier commun par son feuillage, qui s'élève à la hauteur de quatre à neuf pieds, sur un tronc droit, rameux; les rameaux rousseâtres, opposés, cylindriques, verruqueux dans leur vieillesse, tétragones quand ils sont jeunes, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, opposées, ovales, un peu aiguës, persistantes, fermes, roides, luisantes, d'un vert-foncé en dessus, jaunâtre ou couleur de rouille en dessous, surtout lorsqu'elles vieillissent, pubescentes sur leur pétiole & leurs nervures dans leur jeunesse; ce qui a donné lieu aux variétés α & β. Dans la variété γ, les feuilles sont plus alongées, plus étroites, lancéolées, velues sur leurs nervures & à leurs bords; elles sont plus larges, couvertes de poils roides à leurs deux faces dans la variété δ. Toutes ces variétés sont aussi panachées.

Les fleurs sont blanches ou un peu rougeâtres surtout avant leur épanouissement, nombreuses, disposées en bouquet ou en une sorte d'ombelle: elles se conservent long-tems; les pédoncules & les pédicelles roides, striés, accompagnés, à leur base, de petites bractées courtes, opposées, subulées; les étamines aussi longues que la corolle; l'ovaire surmonté de trois stigmates sessiles, obtus. Les baies sont globuleuses, de la grosseur d'un pois, bleuâtres quand elles sont mûres, monospermes, couronnées par les dents du calice.

Cette plante croît dans les départemens méridionaux de la France, en Espagne, en Italie, dans les basses montagnes du mont Atlas, où je l'ai recueillie. ♄ (*V. v.*)

Son feuillage, toujours vert & touffu, les ombelles de fleurs dont il se couvre pendant presque toute l'année, font cultiver cet arbrisseau pour l'ornement des jardins. Il se multiplie par marcottes, par les drageons enracinés qui se trouvent au bas des gros pieds. Peu délicat sur la nature du terrain, il ne craint que les grandes gelées. On peut le placer dans les bosquets d'hiver, avec la précaution de jeter en automne un peu de litière sur ses racines. Si des gelées trop fortes font périr les branches, la souche repousse bientôt de nouveaux jets. Ses baies sont très-purgatives, mais elles ne sont pas en usage.

2. VIORNE faux laurier-thym. *Viburnum tinoides.* Linn. f.

Viburnum foliis ellipticis, glabris, integerrimis; ramis cymisque teretibus, hirsutis. Linn. f. Suppl. pag. 184. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1486. n°. 2.

Cette espèce ressemble tellement au *viburnum tinus*, qu'elle n'en paroît être qu'une variété; elle ne s'en distingue que par ses feuilles elliptiques & non ovales, glabres à leurs deux faces, très-entières. Les rameaux, les pédoncules, sont cylindriques, hérissés de poils au lieu d'être glabres & anguleux.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. ♄

3. VIORNE à feuilles roides. *Viburnum rigidum.* Vent.

Viburnum arborescens, hirsutum, foliis ovalibus, integerrimis, rigidis, rugosis, basi ad oras glandulosis. Vent. Jard. de la Malm. pag. 58. tab. 58.

Cette espèce a de grands rapports avec le *viburnum tinoides* & le *viburnum villosum*; elle se distingue de ses deux espèces par ses feuilles, qui ne sont ni glabres ni blanchâtres en dessous. Peut-être appartient-elle à une des deux variétés du *viburnum tinus*, désignées, dans l'*Hortus kewensis* d'Aiton, par les noms de *viburnum hirtum* & *strictum*. Elle diffère du *viburnum tinus* par sa tige très-élevée, par les poils dont toutes ses parties sont hérissées; par ses feuilles roides, point glanduleuses sur leurs bords; par ses pétioles, par ses fleurs plus petites, & par son fruit plus alongé.

C'est un arbrisseau d'un aspect très-agréable lorsqu'il est en fleurs. Son tronc s'élève à la hauteur de quinze à dix-huit pieds. Ses branches se divisent en rameaux opposés, presque droits, quadrangulaires, hérissés de poils roides; garnis de feuilles rapprochées, opposées en croix, pétiolées, réfléchies, roides, ovales, très-entières, ondulées à leurs bords, aiguës à leur sommet, veinées, ridées, presque glabres à leur face supérieure, d'un vert-foncé, hérissées en dessous, munies d'une petite touffe de poils dans les aisselles des nervures, persistantes, longues d'environ six pouces sur trois de large; les pétioles beaucoup plus courts que les feuilles.

Les fleurs sont disposées, au sommet des rameaux & des branches, en une sorte d'ombelle convexe, très-serrée, munie d'un involucre formé d'environ six rayons & plus; les ombelles partielles divisées en plusieurs autres petites ombelles, toutes également munies d'un involucre; les rayons ou pédoncules droits, cylindriques, striés, très-velus; les involucres composés de folioles en nombre égal à celui des rayons, très-courtes, droites, velues, lineaires, obtuses; huit à dix fleurs dans chaque ombelle, d'un beau blanc, d'une odeur approchant de celle du sureau, pédicellées, munies de deux bractées opposées, presque de la longueur des pédicelles, & semblables aux folioles des involucres. Le calice est tubulé & pubescent; la corolle campanulée, insérée à la base d'une glande qui surmonte l'ovaire, à cinq lobes ovales-arrondis, alternes avec les divisions du calice. Le fruit est une baie ovale-oblongue, charnue, noirâtre, à une seule semence, cou-

Digitized by Google

ronnée par les divisions du calice. La semence aiguë, sillonée d'un côté, anguleuse de l'autre, très-dure, presque ligneuse.

Cette plante croît naturellement à l'île de Madère; elle est cultivée au jardin de la Malmaison, fleurit au printems, & passe l'hiver dans l'orangerie. ♄ (*Descript. ex Vent.*)

4. VIORNE velu. *Viburnum villosum.* Swartz.

Viburnum foliis integerrimis, ovatis, subtùs incano-villosis. Swartz, Prodr. pag. 54, & Flor. Ind. occid. vol. 1. pag. 564. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1487. n°. 3.

Arbrisseau qui s'élève à la hauteur de six à sept pieds, de couleur cendrée, dont les rameaux sont cylindriques & blanchâtres, garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales, aiguës, très-entières, presque glabres en dessus, blanchâtres & velues en dessous; les poils reunis & ouverts en étoile; les pétioles courts, canaliculés.

Les fleurs forment une cime terminale, ombellée, à six rayons presque trois fois fourchus; les pédoncules communs droits, blanchâtres; les partiels longs d'un pouce, anguleux; les pédicelles courts, inégaux. Le calice est fort petit, couvert de poils ferrugineux; la corolle blanche, à cinq lobes arrondis, très-ouverts; les filamens plus longs que la corolle; les anthères arrondies. L'ovaire est velu, surmonté de trois stigmates sessiles, obtus. Le fruit est une baie ovale, couronnée par le calice, à une seule semence.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de la Jamaique, sur les montagnes. ♄ (*Descript. ex Swartz.*)

5. VIORNE grimpante. *Viburnum scandens.* Linn. f.

Viburnum fruticosum, scandens, foliis oblongis, serratis; cymis terminalibus, radiis terminatis, flore maximo. Linn. f. Suppl. pag. 184. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1487. n°. 4.

Viburnum (virens), *foliis oblongis, acuminatis, apice serratis, glabris; ramis scandentibus.* Thunb. Flor. japon. pag. 123.

Rapproché du *Viburnum cassinoides*, il en diffère principalement par ses feuilles dentées en scie, & par leurs pétioles à demi cylindriques & non en carène. Ses tiges sont ligneuses, divisées en rameaux glabres, alternes, cylindriques, grimpans, de couleur cendrée, garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales-oblongues, étroites, acuminées à leur sommet, rétrécies en pointe à leur base, entières à leurs deux extrémités, finement dentées en scie dans leur milieu, minces, très-glabres, d'un vert-gai en dessus, plus pâles en dessous, longues d'un pouce & demi; les pétioles très-courts.

Les fleurs sont disposées en une sorte d'ombelle à l'extrémité des plus courts rameaux; les rayons ouverts, pubescens; les fleurs du centre petites; celles de la circonférence blanches & beaucoup plus grandes, ayant leurs lobes inégaux, l'extérieur plus ample & en cœur renversé. Les calices sont réfléchis en dehors; les filamens, au nombre de dix, d'après Thunberg, de la longueur du calice, soutenant des anthères jaunes; trois styles divergens, terminés par autant de stigmates en tête. Le fruit n'a point été observé.

Cet arbre croît au Japon. ♄ (*Descript. ex Thunb. & Linn. f.*)

6. VIORNE nue. *Viburnum nudum.* Linn.

Viburnum foliis ovalibus, subrugosis, margine revolutis, obsoletè crenulatis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 370. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1487. n°. 5.

Viburnum foliis integerrimis, lanceolato-ovatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 383. — Mill. Dict. n°. 6, & Icon. 183. tab. 274.

Viburnum nudum, glaberrimum, foliis ovalibus, vel ovali-lanceolatis, margine revoluto-integris; cymis ebracteatis, pedunculatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 178.

Viburnum foliis ovato-lanceolatis, integerrimis, subtùs venosis. Duroi, Harbk. 2. pag. 484.

Tinus foliis ovatis, in petiolos terminatis, integerrimis. Gronov. Virgin. 33.

Cette espèce forme un arbrisseau touffu, de la hauteur de dix à douze pieds. Son tronc se divise en rameaux glabres, cylindriques, opposés, d'un brun-rougeâtre, ridés, garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales ou ovales-lancéolées, un peu ridées, roulées à leurs bords, entières ou à peine crenelées, longues de trois à quatre pouces & plus, sur environ deux pouces de large, obtuses à leur sommet, épaisses, d'un vert plus ou moins luisant, plus pâles & nerveuses en dessous, caduques ou persistantes; les pétioles longs d'un pouce.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en un corymbe ombellé à sa base, dépourvu de bractées, glabre; les pédicelles courts, irréguliers, termines chacun par une petite fleur assez semblable à celle du *viburnum tinus*, & qui s'épanouit vers la fin du printems ou au commencement de l'été.

Cette plante croît dans les contrées septentrionales de l'Amérique, dans la Caroline & la Virginie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

Digitized by Google

7. VIORNE de Daourie. *Viburnum davuricum.* Pallas.

Viburnum foliis ovatis, ferratis, punctato-pilosis; cymis dichotomis, pauciflоris. Pallas, Flor. roſſ. 2. pag. 30. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1488. n°. 7.

Lonicera (mongolica), *foliis ovatis, ferratis, pubeſcentibus; pedunculis multifloris; baccis ſimplicibus, unifloris.* Pallas, Flor. roſſ. 1. pag. 59. tab. 38.

Lonicera racemis terminantibus, compoſitis, laxis, umbellatis; foliis ferratis. Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 135. n°. 8. tab. 25.

Cette viorne ſe rapproche du *viburnum lantana.* Ses tiges s'élèvent peu; ſes rameaux ſont étalés, ſouvent dichotomes; les feuilles plus arrondies, obtuſes, bien moins velues que celles de la viorne commune; elles ſont parſemées en deſſous de points ſaillans, ſurmontés de poils ouverts en étoile. Les fleurs ſont diſpoſées en cime; les pédoncules un peu rudes; les baies un peu plus alongées que celles du *viburnum lantana*, d'une ſaveur douce, d'abord de couleur rouge, enſuite noires, contenant un noyau ovale, cendré, ligneux.

Cette plante croît dans la Sibérie & dans la Daourie. ♄

8. VIORNE à feuilles rongées. *Viburnum eroſum.* Thunb.

Viburnum foliis ovatis, acuminatis, eroſo-ſerratis, glabris; petiolis tomentoſis. Thunb. Flor. japon. pag. 124. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1488. n°. 10.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, munies de rameaux glabres, oppoſés, anguleux, étalés, de couleur cendrée, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales, acuminées à leur ſommet, dentées en ſcie & ſouvent comme rongées à leurs bords, quelquefois à dentelures aiguës, longuement acuminées; les inférieures entières à leur baſe, minces, glabres, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous, inégales; les ſupérieures plus grandes, longues de deux pouces, ſoutenues par des pétioles courts & tomenteux.

Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des rameaux, diſpoſées en une panicule compoſée de pluſieurs petites ombelles, dont les pédoncules & les pédicelles ſont anguleux & pileux, accompagnés de petites bractées ſétacées, pileuſes. Toutes les corolles ſont égales; elles renferment cinq étamines; un ſtyle ſimple, très-court; le ſtigmate obtus.

Cette plante croît au Japon. ♄ (*Deſcript. ex Thunb.*)

9. VIORNE à feuilles de poirier. *Viburnum pyrifolium.*

Viburnum foliis ovatis, ſubacutis, glaberrimis, ſubſerratis; fructibus ovato-oblongis. (N.)

Cette viorne a beaucoup de rapport avec le *viburnum prunifolium*; elle s'en diſtingue par la forme de ſes feuilles, & ſurtout par ſes fruits alongés. C'eſt un arbriſſeau qui s'élève à la hauteur de ſix à huit pieds & plus, dont les rameaux ſont glabres, cylindriques, de couleur cendrée ou un peu rougeâtres, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, minces, ovales, longues à peine de deux pouces, ſur un pouce de large, glabres à leurs deux faces, d'un vert-clair en deſſus, plus pâles en deſſous, à peine dentées en ſcie à leur contour; les dentelures un peu irrégulières, aiguës à leur ſommet, un peu rétrécies à leur baſe, légérement décurrentes ſur la partie ſupérieure des pétioles.

Les fleurs ſont blanches, d'une grandeur médiocre, terminales & axillaires, diſpoſées en corymbes; les ramifications glabres, oppoſées, terminées par des corymbes partiels, ombelliformes; les diviſions accompagnées à leur baſe de petites bractées ſcarieuſes, en forme d'écailles; la corolle ouverte, à cinq lobes; les étamines plus longues que la corolle; les anthères petites, un peu arrondies; les baies noirâtres, ovales-oblongues, couronnées par les dents du calice.

Cet arbriſſeau croît dans l'Amérique ſeptentrionale. On le cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

10. VIORNE à feuilles de prunier. *Viburnum prunifolium.* Linn.

Viburnum foliis ſubrotundis, crenato-ſerratis, glabris; fructibus rotundatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 384. — Gronov. Virgin. 33. — Miller, Dict. n°. 2. — Wangenh. Amer. 98.

Viburnum prunifolium, foliis obovato-ſubrotundis ovalibuſque, glabris, argutè ſerratis; petiolis marginatis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 371. — Willd. Arbr. 402, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1487. n°. 6.

Viburnum prunifolium, glabrum, ramulis transverſè patentiſſimis; foliis ſubrotundo-ovalibus, obtuſis, ſerrulatis; petiolis levibus, floribus majuſculis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 178.

Viburnum lentago. Duroi, Harbk. 2. pag. 285. — Mœnch. Weiſſenſt. 140. tab. 8.

Meſpylis prunifolia, virginiana, non ſpinoſa, fructu nigricante. Pluken. Almag. pag. 249. tab. 46. fig. 2.

Viburnum canadenſe, glabrum. Vaill. Act. Pariſ. ann. 1722. pag. 200.

Digitized by Google

Vulgairement aube-épine noire.

Ses tiges sont droites, très-rameuses, hautes de huit à dix pieds & plus, divisées en rameaux diffus, très-étalés, un peu pendans, glabres, cylindriques, garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales, quelquefois un peu arrondies, glabres à leurs deux faces, vertes en dessus, un peu plus pâles en dessous, fouvent obtuses à leur sommet, finement & assez régulièrement dentées en scie à leurs bords, longues d'environ deux pouces, sur un pouce & plus de large; les pétioles glabres, plus courts que les feuilles, presqu'ailés ou membraneux à leurs bords.

Les fleurs sont, ou terminales, ou situées dans l'aisselle des feuilles supérieures, disposées en un corymbe ombelliforme. La corolle est blanche, monopétalée, à cinq lobes, d'une grandeur médiocre: il lui succède des baies arrondies, noirâtres, très-lisses, ne renfermant qu'une seule semence.

Cette plante croît au Canada, dans la Virginie & la Caroline. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris; elle fleurit vers la fin du printems. ♄ (*V. v.*)

11. VIORNE hérissée. *Viburnum hirtum*. Thunb.

Viburnum foliis ovatis, ferratis, villosis; petiolis hirtis. Thunb. Flor. jap. pag. 124. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1488. n°. 13.

Cette plante a des tiges droites, flexueuses, glabres, cylindriques, divisées en rameaux alternes, glabres à leur base, velus à leur partie supérieure, cylindriques, garnis de feuilles pétiolées, opposées, ovales, assez semblables à celles de l'ortie, aiguës à leur sommet, profondément & inégalement dentées en scie à leurs bords, longues d'un pouce, hérissées sur leurs nervures de poils blanchâtres & couchés; les pétioles hispides. Les fleurs sont disposées en ombelles terminales, composées de petites corolles toutes égales. Le stigmate est divisé en deux lobes.

Cette plante croît au Japon. ♄ (*Descript. ex Thunb.*)

12. VIORNE tomenteuse. *Viburnum tomentosum*. Thunb.

Viburnum foliis ovatis, acuminatis, ferratis, venosis, subtùs tomentosis; umbellis lateralibus. Thunb. Flor. jap. pag. 123. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1489. n°. 12.

Cette espèce diffère du *viburnum lantana* par ses feuilles ovales & non en cœur, par ses ombelles latérales & serrées. Ses rameaux sont glabres, cylindriques, rougeâtres, diffus; les jeunes tomenteux, garnis de feuilles opposées, pétiolées, ovales, glabres en dessus, tomenteuses en dessous, principalement les supérieures, nerveuses, dentées en scie à leur contour, acuminées à leur sommet; les pétioles tomenteux. Les fleurs sont disposées en ombelles latérales, axillaires, situées vers l'extrémité des rameaux; les pédoncules revêtus d'un duvet tomenteux; les corolles de la circonférence plus grandes.

Cette plante croît au Japon, dans les forêts, entre Miaco & Jedo; elle fleurit dans les mois d'avril & de mai. ♄ (*Descript. ex Thunb.*)

13. VIORNE commune. *Viburnum lantana*. Linn.

Viburnum foliis cordatis, ferratis, venosis, subtùs tomentosis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 384. — Viriđ. Cliff. 25. — Hort. Upſ. 68. — Roy. Lugd. Bat. 242. — Sauvag. Monſp. 136. — Hall. Helv. n°. 669. — Miller, Dict. n°. 1. — Jacq. Flor. austr. tab. 341. — Fabr. Helmſt. 390. — Duroi, Harbk. 2. pag. 481. — Pollich, Pal. n°. 310. — Hoffm. Germ. 109. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 136. — vol. II, pag. 364. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1489. n°. 11. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 275. n°. 3402.

Viburnum tomentoſum. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 363.

Viburnum. Hort. Cliff. pag. 107. — Tourn. Inſt. R. Herb. 607.

Viburnum vulgò. C. Bauh. Pin. 429. — Camer. Epitom. 122. — Duham. Arbr. vol. 2. tab. 103.

Lantana vulgò, aliis viburnum. J. Bauh. Hiſt. 1. pag. 557. Icon.

Lantana. Dodon. Pempt. pag. 701. Icon.

Viburnum, ſpiræa Theophr. ſti. Dalech. Hiſt. 1. pag. 256. Icon.

Vulgairement mancienne, mantiane, mauſſine, viorne, coudre-moinſinne.

α. Viburnum lantana (europæum), *foliis mucronibus, ſubtùs viridibus*. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 372.

β. Viburnum lantana (grandifolium), *foliis majoribus, latè viridibus*. Ait. Hort. Kew. l. c.

Viburnum (lantanoides), *petiolis nerviſque pubeſcentibus tomentoſis; foliis ampliuſculis, ſubcordato-cordatis, abruptè acuminatis, inæqualiter crenatis, dentibus muticis; cymâ arctè ſeſſili, fructibus ovatis*. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 179.

Viburnum lantana, canadenſis. Desf. Catal. Hort. Pariſ. pag. 115.

C'eſt un fort bel arbriſſeau, qui s'élève de huit à douze pieds & quelquefois plus, dont les rameaux ſont droits, cylindriques, couverts dans leur jeuneſſe d'une pouſſière abondante, blanche, farineuſe, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées,

Digitized by Google

ovales, souvent en cœur à leur base, épaisses, assez larges, vertes en dessus, ridées, tomenteuses & blanchâtres en dessous, ainsi que sur les pétioles, dentées en scie à leur contour, obtuses à leur sommet, longues de trois à quatre pouces, larges au moins de deux. Les fleurs sont blanches, terminales, disposées en ombelle à l'extrémité du pédoncule commun, formant de petits corymbes partiels au sommet des rayons de l'ombelle universelle; les ramifications tomenteuses. Les baies sont arrondies, vertes dans leur jeunesse, puis rouges, & enfin de couleur noire.

On a jusqu'alors regardé comme une simple variété la plante β, originaire du Canada. Michaux pense qu'elle doit former une espèce ayant des caractères constans, & qui lui sont propres. Ses tiges sont bien plus basses; ses rameaux & ses rejetons presque couchés, étalés; ses feuilles plus grandes, moins épaisses, moins cotoneuses, inégalement dentées; les nervures & les pétioles pulverulens; les fleurs plus serrées, plus ramassées; les fruits ovales.

Cet arbrisseau croît partout en Europe, dans les haies & les bois. La variété β est originaire du Canada. ♄ (*V. s.*)

Les fruits de la viorne passent pour astringens & rafraîchissans: les Moscovites les mangent. On les emploie en gargarisme pour calmer les inflammations de la gorge, pour raffermir les dents; en décoction, pour arrêter les devoiemens; en topique, pour amortir le feu des hémorrhoïdes. L'écorce est quelquefois en usage comme vésicatoire. Les racines, macérées & pilées, donnent de la glu. Les branches ont été employées pour faire des fetons dans les maladies des bestiaux; elles servent à faire des liens. Les feuilles ont les mêmes propriétés que les fruits.

« La viorne, dit Duhamel, est un assez joli arbrisseau lorsqu'à la fin de juin il se trouve garni de ses ombelles de fleurs: on peut en mettre dans les bosquets à la fin du printemps. Ses fruits, qui sont d'un beau vert, deviennent d'abord rouges, & enfin tout noirs. Comme ils attirent les oiseaux, on fera bien d'en mettre dans les remises. »

14. VIORNE dentée. *Viburnum dentatum.* Linn.

Viburnum foliis ovatis, dentato ferratis, plicatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 381. — Jacq. Hort. tab. 36. — Willd. Arb. 405, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1488. n°. 8.

Viburnum dentatum, foliis plicato-sulcatis, basi subcordatis, modò suborbiculatis, modò ovalibus, sæpiùs acutatis, serratisve; fructibus subglobosis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 179.

α. *Viburnum* (dentatum lucidum), *foliis utrinquè glabris.* Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 372.

Viburnum dentatum (glabellum), *majus, foliis suborbiculatis, seu brevi ovalibus, glabriusculis.* Mich. Flor. boreal. Amer. l. c.

β. *Viburnum* (dentatum pubescens), *foliis acuminatis, subtùs villosis.* Ait. Hort. Kew. l. c.

Viburnum dentatum (semitomentosum), *minus, foliis ovalibus, subtùs tomentosis.* Mich. Flor. bor. Amer. l. c.

Ses tiges se divisent en rameaux glabres, striés, d'un brun-clair, cylindriques, un peu tétragones à leur partie supérieure, garnis de feuilles opposées, pétiolées, un peu irrégulières selon les variétés, ovales, élargies, plissées dans leur jeunesse, nerveuses, vertes, glabres en dessus, pubescentes & d'un vert-cendré en dessous, presque acuminées à leur sommet, dentées en scie à leurs bords, longues de deux pouces & plus; les dentelures fortes, distantes, aiguës. Dans la variété α, les feuilles sont plus grandes, plus arrondies, luisantes à leur face supérieure, presque glabres tant en dessus qu'en dessous, à dentelures plus fortes. Les pétioles sont courts, striés, à peine pubescens.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une ombelle d'une médiocre grandeur; le pédoncule commun plus court que les feuilles, glabre, strié, un peu quadrangulaire, se divisant à son sommet en sept rayons étalés, courts, inégaux, quelquefois dichotomes à leur sommet, supportant une ombellule simple. La corolle est blanche; les fruits petits, presque globuleux, couronnés par les dents du calice.

Cet arbrisseau croît dans l'Amérique septentrionale, à la Caroline, dans la Virginie. On le cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

Observations. Viburnum (plicatum), *foliis ovatis, obtusis, dentato-serratis, plicatis.* Thunb. *Act. Soc. Linn. Lond.* vol. 2, page 352. Cette espèce paroît peu distinguée de la précédente, d'après les caractères que lui donne Thunberg, que je n'ai pas cru devoir la présenter isolément, ne la connoissant pas d'ailleurs. Elle paroît cependant différer par ses fleurs radiées ou plus grandes à la circonférence, par ses feuilles plus arrondies, plissées, à dentelures plus petites. Elle croît au Japon.

15. VIORNE à feuilles molles. *Viburnum molle.* Michaux.

Viburnum foliis suborbiculato-cordatis, plicato-sulcatis, dentatis, subtùs mollissimâ pube subtomentosis; petiolis subglandulosis, cymis radiatis, fructibus oblongo-ovatis. Mich. Flor. bor. Amer. vol. 1. pag. 180.

Il paroît que cette plante se rapproche beaucoup du *viburnum dentatum* Linn., principalement

Digitized by Google

par la forme de ſes feuilles ; elle en diffère par ſes fruits oblongs, ovales. Ses rameaux ſont glabres, ainſi que ſes tiges ; elles ſont revêtues d'une écorce qui tombe par plaques tous les ans. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, preſqu'orbiculaires, échancrées en cœur à leur baſe, molles, pliſſées, ſinuées, glabres à leur face ſupérieure, garnies en deſſous d'un duvet légérement tomenteux, dentées à leur contour ; les pétioles à peine glanduleux. Les fleurs paroiſſent diſpoſées en cimes radiées, auxquelles ſuccèdent des baies oblongues, ovales.

Cet arbriſſeau croît dans l'Amérique ſeptentrionale, au Kentucky, aux environs de Danville, où il a été obſervé par Michaux. ♄

16. VIORNE à larges panicules. *Viburnum dilatatum*. Thunb.

Viburnum foliis obovatis, acuminatis, inæqualibus, dentatis, villoſis. Thunb. Flor. japon. pag. 124. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1490. n°. 17.

Ses tiges ſont droites, griſâtres, anguleuſes, velues ; ſes rameaux garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, en ovale renverſé, velues tant en deſſus qu'en deſſous, acuminées à leur ſommet, inégalement dentées & preſque rongées à leurs bords, nerveuſes, longues de deux pouces ; les inférieures plus petites, ſoutenues par des pétioles velus, cylindriques, longs d'un pouce. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extremité des tiges, en une panicule étalée, pluſieurs fois compoſée, à quatre principales diviſions trichotomes ; les pédoncules & les pedicelles tomenteux ; toutes les fleurs égales & fertiles. Chacune d'elles renferme cinq étamines ; un ſtyle ſimple, très-court, terminé par un ſtigmate obtus.

Cette plante ſe trouve au Japon. ♄ (*Deſcript. ex Thunb.*)

17. VIORNE à pointe roide. *Viburnum cuſpidatum*. Thunb.

Viburnum foliis cuſpidatis, ſerratis, villoſis. Thunb. Flor. jap. pag. 125. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1491. n°. 19.

Ses rameaux ſont garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales, longues de trois pouces & demi, larges de trois pouces, inégalement dentées en ſcie à leurs bords, terminées à leur ſommet par une pointe roide, couvertes de poils épars. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une ombelle pluſieurs fois compoſée ; les fleurs de la circonférence plus grandes.

Cette plante a été découverte, au Japon, par Thunberg. ♄

18. VIORNE obier. *Viburnum opulus*. Linn.

Viburnum foliis lobatis, petiolis glanduloſis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 384. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 145. — Gunn. Norw. n°. 7. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 370. — Duroi, Harbk. vol. 2. pag. 477. — Œder, Flor. dan. tab. 661. — Pollich, Palat. n°. 311. — Hoffm. Germ. vol. 1, pag. 136. — vol. II, pag. 364. — Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 133. tab. 27. fig. 3. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 211.

Viburnum opulus, foliis trilobis, acuminato-dentatis ; petiolis glanduloſis, glabris. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1490. n°. 16.

Viburnum opulus, foliis lobatis, petiolis glanduloſis ; cymis floribus ſterilibus, radiatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag 180.

α. *Viburnum opulus* (europæum), *ramulis viridibus, opacis*. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 373. — Mich. Flor. boreal. Amer. l. c.

Viburnum lobatum. Lamarck, Flor. franç. vol. 3. pag. 363.

Opulus glanduloſus. Mœnch. Method. pag. 505.

Opulus. Hort. Cliff. 109. — Flor. ſuec. n°. 249. 246. — Royen, Lugd. Bat. 243. — Haller, Helv. n°. 668. — Duham. Arbr. vol. 2. pag. 90. n°. 1. tab. 16.

Opulus Ruellii. Tourn. Inſt. R. Herb. 607.

Sambucus aquatica, flore ſimplici. C. Bauh. Pin. 564. — Camer. Epitom. pag. 977. Icon.

Sambucus aquatica. J. Bauh. Hiſt. 1. Deſcript. pag. 552. Icon. pag. 553.

Sambucus paluſtris. Dodon. Pempt. 846. Icon.

Sambucus aquatica, thraupalus Theophraſti. Dalech. Hiſt. 1. pag. 270. Icon.

β. *Viburnum opulus* (ſterilis), *flore globoſo, ſterili*.

Viburnum opulus (roſeum). Linn. l. c.

Opulus flore globoſo. Tourn. Inſt. R. Herb. 607. — Duham. Arbr. vol. 2. pag. 90. n°. 3.

Sambucus aquatica, flore globoſo, pleno. C. Bauh. Pin. 456. — Knorr. Del. Hort. 2. tab. S. 6.

Sambucus roſea. J. Bauh. Hiſt. 1. Deſcript. pag. 553. Icon. pag. 552.

Sambucus roſea, ſive aquatica. Lobel. pars 2. Icon. 201.

Vulgairement roſe de Gueldre, pelotte ou boule de neige, pain blanc, caillebotte.

γ. *Viburnum opulus* (americanum), *ramulis rubicundis, lucidis*. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 375.

Viburnum opulus (pimina), *foliis tricuſpidatis ; lobis*

lobis ſursùm angustatis, promiſsè acuminatis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 180.

Opulus canadenſis, pracox, magno flore. Duham. Arbr. vol. 2. pag. 90. n°. 5.

Vulgairement pimina des Canadiens.

2. Viburnum opulus (edule), *pumilum, ſtrictum, malticaule, foliis breviſſimè lobatis, denticulato-ſerratis; denticulis acuminatis, fructibus edulibus.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 180.

Cet arbriſſeau, d'un port agréable, remarquable par ſes fleurs en ombelle, ſteriles & plus grandes à la circonférence, par ſes feuilles à trois lobes, s'élève ſur une tige haute de ſix à huit pieds, très-rameuſe; les rameaux glabres, épars, revêtus d'une écorce griſâtre, cendrée. Le bois eſt blanc, fragile; la moëlle abondante; les feuilles oppoſées, amples, petiolées, verdâtres en deſſus, un peu blanchâtres & légérement pubeſcentes en deſſous, diviſées en trois lobes inégaux, un peu aigus, dentés ou irréguliérement inciſés à leur contour; les pétioles glabres, plus courts que les feuilles, munis de glandes vers leur ſommet, & de deux petites ſtipules à leur baſe.

Les fleurs ſont blanches, diſpoſées à l'extrémité en une ſorte d'ombelle plane, fort ample, compoſée de fleurs fertiles & petites dans le centre, & de fleurs beaucoup plus grandes & ſtériles à la circonférence, planes, irrégulières. Aux fleurs fertiles ſuccèdent des baies globuleuſes, d'un rouge-foncé, d'une ſaveur âpre, à une ſeule ſemence.

On en diſtingue pluſieurs variétés: on en cultive dans les jardins une très-belle connue ſous le nom de *roſe de Gueldre* ou *boule de neige*, dont les fleurs ſont d'une grande blancheur, ramaſſées en boule, preſque toutes ſtériles; les lobes de leur limbe aſſez grands, irréguliers. La variété γ, originaire d'Amérique, a les rameaux revêtus d'une écorce luiſante & rougeâtre. Ses feuilles ſont preſque glabres, & leurs lobes ſe prolongent en une longue pointe. Michaux a fait mention d'une autre variété qui ſe trouve au Canada. Elle eſt beaucoup plus petite, & produit pluſieurs tiges roides. Les feuilles ſe diviſent en lobes très-courts, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures acuminées. Les baies ſont bonnes à manger.

Cet arbriſſeau croît en Europe, dans les bois, parmi les haies, aux lieux un peu humides. ♄ (*V. v.*)

L'obier, & ſurtout ſa variété connue ſous les noms de *boule de neige*, *roſe de Gueldre*, à cauſe de la province de Gueldre où elle a été trouvée, eſt devenu un de nos plus jolis arbriſſeaux d'ornement. Quand ſes feuilles ſe panachent, il forme une ſuperbe décoration dans les boſquets. On peut l'élever de ſemences; car il en donne quelques-unes, mais on le multiplie plus ordinairement de marcottes ou de drageons enracinés qui ſe trouvent auprès des gros pieds. Il eſt peu délicat, s'accommode de toutes ſortes de terrains; néanmoins quand il eſt planté dans une terre ſèche & trop expoſée au ſoleil, il perd ſes feuilles de bonne heure. Il fleurit dans le mois de mai. On mange dans le Nord les baies des obiers: les oiſeaux en ſont très-friands.

19. Viorne à feuilles d'érable. *Viburnum aceriſolium.* Linn.

Viburnum foliis cordato-ovatis, ſæpiùs trilobis, laxè ſerratis; petiolis eglandulosis, baſi ſtipulaceis, ſubtomentoſis. Vent. Hort. Celſ. pag. 72. tab. 72.

Viburnum foliis trilobis, acuminatis, argutè ſerratis; petiolis eglandulosis, piloſis. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1489. n°. 14.

Viburnum acerifolium, foliis lobatis, petiolis levibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 384. — Wangenh. Amer 99.

Viburnum acerifolium, ramulis petioliſque piloſis, eglandulosis; foliis lobatis, parcè dentatis, ſubtùs pubeſcentibus; axillis nervorum hirſutis, cymâ longè pedunculatâ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 180.

Cet arbuſte a de grands rapports avec le *viburnum opulus*: on l'en diſtingue à ſes lobes moins profonds, à ſes pétioles pubeſcens, dépourvus de glandes; aux pédoncules plus alongés, à ſes fleurs toutes égales & fertiles. Ses rameaux ſont glabres, cylindriques, bruns ou légérement cendrés, pubeſcens dans leur jeuneſſe, garnis de feuilles aſſez amples, pétiolées, oppoſées, élargies, en cœur à leur baſe, diviſées ordinairement à leur ſommet en trois lobes un peu aigus; vertes, glabres en deſſus, légérement pubeſcentes & plus pâles en deſſous, lâchement dentées, à dentelures aiguës; la plupart munies, dans l'aiſſelle des nervures, de petites touffes de poils; les pétioles pubeſcens, dépourvus de glandes, munis de ſtipules très-courtes, caduques, droites, lancéolées, velues.

Les fleurs ſont blanches, diſpoſées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en un corymbe étalé; le pédoncule commun alongé, cylindrique, un peu velu, ordinairement plus court que les feuilles, diviſé à ſon ſommet en cinq ou ſept rayons inégaux, terminés chacun par un petit corymbe ombellé. Les fleurs de la circonférence ſont fertiles, & ſemblables à celles du centre; chaque ombellule accompagnée de bractées linéaires, pubeſcentes, très-caduques; la corolle campanulée, ſituée ſur un diſque glanduleux; les étamines deux fois plus longues que la corolle; les anthères arrondies, d'un jaune-pâle, marquées de quatre ſillons; l'ovaire ſurmonté d'une glande preſque conique; point de ſtyle; trois ſtigmates obtus. Le

Digitized by Google

fruit est une baie globuleuse, noirâtre, luisante, couronnée par les dents du calice, contenant une semence ovale, un peu pointue, très-dure, comprimée, un peu anguleuse à une de ses faces, creusée d'un sillon sur l'autre.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, à la Virginie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. Elle passe l'hiver en pleine terre, & fleurit au printems. ♄ (*V. v.*)

20. VIORNE d'Orient. *Viburnum orientale.* Pall.

Viburnum foliis trilobis, acuminatis, grosse obtusiuscule dentatis; petiolis eglandulosis, glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1490. n°. 15.

Viburnum orientale, foliis sublobatis, serratis; pedunculis eglandulosis. Pall. Flor. ross. vol. 2. pag. 31. tab. 58. fig. H.

Opulus orientalis, folio amplissimo, tridentato, Tournef. Coroll. 42.

Arbrisseau qui a l'apparence des *ribes rubra*, & qui est distingué du *viburnum acerifolium* par ses feuilles dont les lobes sont plus aigus, divergens; par ses dentelures plus profondes & plus écartées; par ses fruits oblongs, de couleur rouge, & par ses semences creusées de deux sillons de chaque côté. Les rameaux sont opposés, étalés, très-ouverts, revêtus d'une écorce lisse & brune, garnis de feuilles opposées, pétiolées, de la grandeur de celles de l'*acer campestre*, en forme de cœur, divisées en trois lobes divergens, aigus, lâchement dentés à leur contour; les dentelures élargies, presqu'obtuses; les pétioles cylindriques, canaliculés en dessus, dépourvus de glandes.

Les fleurs sont disposées en une cime ombellée, à sept rayons terminés par de petits corymbes; chaque fleur munie d'une petite bractée blanchâtre, linéaire. Le calice est fort petit, à cinq dents, à peine sensible; la corolle blanche, campanulée, à cinq lobes; cinq étamines plus longues que la corolle; un ovaire pyramidal, surmonté de trois stigmates sessiles, obtus, tuberculeux. Les baies sont rouges, comprimées, plus alongées que celles du *viburnum opulus*, renfermant une semence ovale, creusée de deux sillons à chaque face.

Cette plante croît dans la Sibérie, sur les montagnes sous-alpines, dans les bois; elle fleurit dans l'été, & donne ses fruits au mois de juillet. ♄

21. VIORNE luisante. *Viburnum lentago.* Linn.

Viburnum foliis ferrulatis, ovatis, acuminatis, glabris; petiolis marginatis, undulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 384. — Wangenh. Amer. 10.

Viburnum foliis lato-ovatis, acuminatis, argutè serratis; petiolis marginatis, crispis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 372. — Willden. Arbr. 402, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1491. n°. 20.

Ses tiges sont hautes de huit à dix pieds, très-rameuses; les rameaux étalés, un peu pendans, glabres, striés, d'un brun-clair, garnis de feuilles un peu fermes, coriaces, opposées, pétiolées, ovales, quelquefois un peu arrondies, glabres à leurs deux faces, entières à leur base, finement dentées en scie à leurs bords, aiguës à leur sommet; les pétioles glabres, comprimés, bordés de chaque côté d'une aile très-étroite, décurrente, légèrement ondulée. Les fleurs sont blanches, disposées, à l'extrémité des rameaux, en une ombelle sessile, composée de rayons qui partent presque tous du même point, & se ramifient à leur partie supérieure en corymbes partiels.

Cet arbrisseau croît au Canada, & se cultive en pleine terre au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

22. VIORNE à grandes feuilles. *Viburnum macrophyllum.* Thunb.

Viburnum foliis obovatis, acuminatis, dentatis, glabris. Thunb. Flor. japon. pag. 125. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1491. n°. 18.

Cette plante a des tiges glabres, cylindriques, rameuses; les rameaux semblables aux tiges, garnis de feuilles opposées, pétiolées, en ovale renversé, glabres à leurs deux faces, nerveuses, dentées à leurs bords, acuminées à leur sommet, vertes en dessus, plus pâles en dessous, larges de trois pouces, un peu plus longues, soutenues par des pétioles trois fois plus courts que les feuilles. Les fleurs sont disposées en une ombelle composée, située à l'extrémité des rameaux; les fleurs de la circonférence plus grandes & stériles.

Cet arbrisseau croît au Japon. ♄ (*Descript. ex Thunb.*)

23. VIORNE en ovale renversé. *Viburnum obovatum.*

Viburnum foliis obovatis, subintegris, glaberrimis, obtusis; umbellis sessilibus, fructibus ovato subrotundis. (N.)

Viburnum obovatum, foliis integerrimis, obovatis, nitidis. Walth. Flor. carol. pag. 116.

Viburnum (cassinoides), *glaberrimum, foliis parvulis, cuneato-obovalibus, crenato-dentatis, coriaceis; cymis arctè sessilibus.?* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 179.

β.? Viburnum punicifolium. Hort. Catal. Paris. pag. 115.

Viburnum foliis obovatis, integris, seu apice laxè crenatis, obtusis. (N.)

Cette espèce me paroît différente du *viburnum cassinoides* Linn.; elle l'est du moins de la plante que j'ai décrite sous ce dernier nom, & qui est

Digitized by Google

cultivée au Jardin des Plantes de Paris. Celle-ci a ſes rameaux grêles, un peu effilés, glabres, cylindriques, revêtus d'une écorce un peu cendrée, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, ſouvent rapprochées par paquets ſur de jeunes rameaux courts, en ovale renverſé; longues d'un pouce & plus, quelquefois un peu plus petites, preſque membraneuſes, glabres à leurs deux faces, luiſantes en deſſus, un peu plus pâles en deſſous, retrécies en pointe à leur baſe, obtuſes, arrondies à leur ſommet, ordinairement très-entières à leurs bords, quelquefois offrant l'apparence de quelques crénelures vers leur partie ſupérieure, ſoutenues par des pétioles très-courts.

Les fleurs ſont ſituées, à l'extrémité des rameaux, en ombelles ſeſſiles, ſerrées, compoſées de ſix à huit rayons un peu plus courts que les feuilles, glabres, ſimples, terminés par une ombellule ou un petit corymbe de fleurs blanches, petites; celles de la circonférence un peu plus grandes: il leur ſuccède des baies noirâtres, liſſes, luiſantes, ovales, un peu arrondies. Il me ſemble, d'après la phraſe deſcriptive de Michaux, que la plante qu'il rapporte au *viburnum caſſinoides* Linn. a beaucoup plus de rapport avec la nôtre. L'eſpèce déſignée dans le Catalogue du Jardin des Plantes, ſous le nom de *viburnum punicifolium*, n'eſt peut-être qu'une variété de celle-ci. Je n'ai pas vu les fleurs; mais elle lui reſſemble beaucoup par la forme de ſes feuilles, qui cependant ſont plus ſouvent marquées, vers leur ſommet, de quelques crénelures courtes, diſtantes; d'autres feuilles ſont très-entières.

Le *viburnum* (nitidum), *foliis lineari-lanceolatis, ſupra nitidis, obſoletè ſerratis, integriſve* d'Ait. Hort. Kew. vol. 1, page 371, paroît très-rapproché de cette eſpèce; il n'en eſt peut-être qu'une variété. Ses feuilles ſont linéaires-lancéolées, luiſantes en deſſus, entières à leurs bords ou obſcurément dentées en ſcie. Elle ſe trouve dans l'Amérique ſeptentrionale.

Cette plante croît dans les forêts, à la Caroline & dans la Nouvelle-Géorgie. ♄ (*V. ſ. Commun. Boſc.*)

24. VIORNE à feuilles de caſſine. *Viburnum caſſinoides.* Linn.

Viburnum foliis ovatis, crenatis, glabris; petiolis carinatis, eglandulatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 384.

Viburnum caſſinoides, foliis lanceolatis, levibus, margine revolutis, obſoletè crenatis. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 370. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1491. n°. 21.

Je n'oſerois affirmer que cette plante ſoit différente du *viburnum obovatum* de Waltherius, dont il ſera fait mention ci-après; cependant les échantillons que je poſſède de ces deux eſpèces, les préſentent comme diſtincts. Celle-ci a des tiges roides, diviſées en rameaux oppoſés, glabres, cylindriques, très-ouverts, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, oppoſées, ovales-lancéolées, fermes, coriaces, aiguës à leurs deux extrémités; quelques-unes obtuſes à leur ſommet, vertes, preſque luiſantes en deſſus, d'un vert-pâle en deſſous, glabres à leurs deux faces, longues de deux pouces, larges d'un pouce, dentées à leurs bords; les dentelures courtes, un peu lâches; les pétioles canaliculés, longs d'environ deux lignes, dépourvus de glandes. Selon Linné, les feuilles inférieures ſont en ovale-renverſé; celles qui viennent après ſont ovales; les ſupérieures lancéolées. Je n'ai point vu les fleurs.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

VIOULTE. *Erythronium.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, liliacées, de la famille des lys, qui a des rapports avec les tulipes & les *gloriosa*; elle comprend des herbes indigènes ou exotiques à l'Europe, à feuilles toutes radicales, en gaine; une hampe nue, à une ſeule fleur penchée.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle campanulée, à ſix découpures profondes, pétaliformes, deux calloſités à la baſe des trois diviſions intérieures; ſix étamines; trois ſtigmates; une capſule globuleuſe.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul, à moins qu'on ne prenne pour tel la corolle.

2°. Une *corolle* campanulée, diviſée juſqu'à ſa baſe en ſix découpures pétaliformes, oblongues, lancéolées, acuminées, à demi réfléchies en dehors; les trois diviſions intérieures munies en dedans & à leur baſe de deux calloſités obtuſes.

3°. Six *étamines* dont les filamens ſont inſérés à la baſe des diviſions de la corolle, ſubulés, très-courts, ſurmontés par des anthères oblongues.

4°. Un *ovaire* turbiné, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, droit, plus court que la corolle, terminé par trois ſtigmates obtus, étalés.

Le *fruit* eſt une capſule preſque globuleuſe, un peu rétrécie à ſa baſe, à trois loges, à trois valves, renfermant pluſieurs ſemences ovales.

Obſervations. Ce genre, juſqu'alors à une ou deux eſpèces qui fourniſſent pluſieurs variétés aſſez agréables, offre un caractère qui le diſtingue

Digitized by Google

des autres liliacées, & qui consiste dans deux callosités situées à la base interne des trois perales intérieurs. Les plantes qu'il renferme offrent le port des petites espèces de tulipes; mais dans ces dernières, il n'y a point de style, point de callosités. Leur capsule est alongée & non globuleuse. Les Anciens avoient nommé ce genre *dent-de-chien* (*dens canis*), à cause de la bulbe de ses racines, prolongée à son sommet en une sorte de dent. Le nom que Linné lui a donné est tiré du grec; il indique la couleur rouge de la corolle.

ESPÈCES.

1. VIOULTE à feuilles ovales. *Erythronium ovatifolium.*

Erythronium foliis ovato-rotundatis, petalis angustioribus acuminatis. (N.)

Erythronium dens canis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 437 — Hort. Cliff. 119. — Haller, Helv. n°. 1234. — Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 39. tab. 7. — Roy. Lugd. Bat. 30. — Scopol. Carn. edit. 2. n°. 406. — Gouan, Illustr. 25. — Kniph, Centur. 6. n°. 39. — Knorr. Del. 1. tab. H. fig. 8. — Lam. Illustr. Gen. tab. 244. fig. 2.

Erythronium (dens canis), *foliis ovatis.* Mill. Dict. n°. 1.

Erythronium maculatum. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 286.

Dens canis, latiore rotundioreque folio, flore ex purpurâ rubente. C. Bauh. Pin. 87. — Tournef. Inst. R. Herb. pag. 378. tab. 202.

Satyrium quorumdam, erythronium bifolium, flore unico, radiato, purpureo. J. Bauh. Hist. 2. p. 680. Icon. *Mala.*

β. *Dens canis, latiore rotundioreque folio, flore canaido, seu è purpurâ candicante.* Tourn. Inst. R. Herb. 378. — C. Bauh. Pin. 87.

Dens canis, &c. Morif. Oxon. Hist. 2. §. 4. tab. 5. fig. 1. 2.

Plante très-élégante par les couleurs variées de de sa fleur, & par ses feuilles tachetées ou panachées. Les racines sont munies d'une bulbe ovale, aiguë, prolongée latéralement, à son sommet, en dent de chien, garnie en dessous de fibres simples, un peu charnues: il en sort deux feuilles radicales, vaginales à leur base, d'abord s'enveloppant l'une l'autre, puis très-ouvertes, étalées, ovales, entières, presqu'obtuses, quelquefois un peu arrondies, glabres, longues d'environ deux pouces, sur un pouce & demi de large, marquées à leur surface de taches blanches, purpurines, plus ou moins foncées, sur un fond vert.

Du centre des deux feuilles s'élève une seule hampe nue, droite, cylindrique, haute d'environ huit à dix pouces, très-glabre, terminée par une seule fleur fortement inclinée, ordinairement d'une couleur pourpre-rougeâtre, plus ou moins foncée, quelquefois blanche ou panachée de pourpre & de blanc. La corolle est campanulée, divisée en six pétales alongés, étroits, linéaires-lanceolés, acuminés; leur partie supérieure réfléchie en dehors; les étamines courtes; le style plus long que les étamines, terminé par trois stigmates ouverts, un peu épais, obtus. Le fruit est une capsule globuleuse, retrécie ou un peu pédicellée à sa base, à trois loges, à trois valves, contenant plusieurs semences arrondies.

Cette plante croît sur les montagnes, dans les lieux couverts, en France, aux environs de Montpellier, de Genève, dans les montagnes du Buzey, dans le Piémont. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

2. VIOULTE à longues feuilles. *Erythronium longifolium.*

Erythronium foliis angusto-lanceolatis, petalis latioribus subacutis. (N.) — Lam. Illustr. Gen. tab. 244. fig. 1.

Erythronium dens canis. Var. β. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 437.

Erythronium (longifolium), *foliis lanceolatis.* Miller, Dict. n°. 2.

Dens canis, angustiore longioreque folio, flore ex albo-purpurascente, lacteo, vel suave rubente. Tourn. Inst. R. Herb. 378. — C. Bauh. Pin. 87.

Dens caninus. Dodon. Pempt. pag. 203. Icon.

Dens caninus, flore purpurascente seu albo. Clus. Hist. 1. pag. 266. Icon. & Pann. pag. 228. tab. 229. 230.

Satyrium rubrum Dalechampii. Dalech. Hist. 2. pag. 1566. Icon.

Erythronium flore albo, angustioribus foliis. Lobel. Icon. 196. fig. 1. 2, & Obferv. pag. 97. Icon.

β. *Erythronium* (dens canis), *foliis lanceolato-oblongis, flore flavescente.* Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 198.

Erythronium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. Gronov. Virg. 151.

Dens canis, flore luteo. Tournef. Inst. R. Herb. 378.

Deux caractères assez constans paroissent devoir séparer cette plante de la précédente. Ses fleurs, un peu plus épaisses à leur base, ont leurs divisions ou leurs pétales un peu plus courts, plus élargis, point acuminés, obtus à leur sommet ou à peine aigus. Les feuilles sont plus étroi-

Digitized by Google

tes, oblongues, lancéolées, aiguës; elles sont tachetées comme dans la première espèce, & les couleurs de la fleur, un peu moins vives, offrent les mêmes varietés. La plante β, qui croît dans l'Amérique septentrionale, a des fleurs jaunes.

Cette plante croît sur les lieux montueux, à peu près dans les mêmes contrées que la précédente. ♃ (*V. s.*)

Observations. Walcherius, dans sa *Flore de la Caroline*, en a mentionné une autre espèce sous le nom d'*erythronium* (carolinianum), *foliis alternis*, pag. 122. Cette plante est trop peu connue pour être décrite. Ses feuilles alternes pourroient faire douter qu'elle appartînt à ce genre.

VIPÉRINE. *Echium.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des borraginées, qui a des rapports avec les bourraches & les pulmonaires, & qui comprend des plantes à tiges herbacées ou ligneuses; les unes exotiques, d'autres indigènes de l'Europe, à feuilles hérissées, entières, & dont les fleurs sont disposées en panicules ou en épis paniculés, souvent unilatérales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Une corolle monopétale, irrégulière; l'orifice nu, fort large; le tube court, évasé en cinq lobes inégaux; cinq étamines, un stigmate bifide.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* persistant, partagé en cinq découpures droites, subulées, aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, presqu'infundibuliforme; le tube court, élargi en forme de cône, & formant un limbe campanulé, oblique, à cinq lobes inégaux, tronqués; l'orifice nu, très-ouvert.

3°. Cinq *étamines* insérées sur la corolle; les filamens subulés, irréguliers, inclinés, souvent plus longs que la corolle, supportant des anthères oblongues, inclinées.

4°. Un *ovaire* à quatre lobes, du milieu desquels s'élève un style filiforme, de la longueur des étamines, terminé par un stigmate bifide & obtus.

Le *fruit* consiste en quatre semences nues, arrondies, obliquement acuminées, renfermées dans le calice durci.

Observations. Les vipérines ont un caractère si bien tranché, qu'il est facile de reconnoître les espèces qui appartiennent à ce genre, quoique souvent leur port les rapproche des buglosses ou des bourraches; mais ces deux genres ont leur corolle régulière, garnie, à l'orifice du tube, de cinq petites écailles. Dans les vipérines, la corolle est en forme de tube qui s'évase, à sa partie supérieure, en un limbe campaniforme, tronqué obliquement, & divisé, à son bord, en cinq lobes courts, inégaux. Le style se termine ordinairement par deux stigmates ou par un stigmate bifide.

Quoique hérissées d'aspérités, de points calleux & de poils rudes & nombreux, les vipérines renferment plusieurs espèces d'un aspect assez agréable, tels que l'*echium asperrimum*, l'*echium grandiflorum*, &c.; mais les plus belles espèces sont exotiques, & se présentent sous la forme d'arbustes très-élegans, à grandes feuilles blanches, tomenteuses, soyeuses, portant des fleurs disposées souvent en longues grappes touffues, pyramidales ou en thyrse. La distinction des espèces, surtout celles d'Europe, offre des difficultés. Si l'on en juge d'après les poils, ils sont souvent, dans les mêmes espèces, rudes ou mous, rares ou abondans, selon la nature du sol, l'exposition, l'âge de la plante. Les feuilles varient dans les mêmes circonstances. Les meilleurs caractères se tirent de la forme de la corolle, de la longueur des étamines, des filamens & du style glabres ou hispides, des divisions du calice, de leur proportion avec la corolle, des semences, &c.

ESPÈCES.

* *Tige ligneuse.*

1. VIPÉRINE ligneuse. *Echium fruticosum.* Linn.

Echium caule fruticoso; foliis lanceolatis, basi attenuatis, aveniis, utrinquè villosis; staminibus corollâ brevioribus. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 413. n°. 1865.

Echium fruticosum, caule fruticoso; foliis lanceolatis, basi attenuatis, villoso-strigosis, aveniis; foliolis calicinis lanceolatis, acutis. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 186. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 781. n°. 1.

Echium caule foliisque oblongis, obtusis, fericeis; spinis alternis, peaunculatis. Thunb. Prodrom. pag. 33.

Echium caule fruticoso, ramis foliisque pilosis. Mill. Dict. n°. 7.

Echium fruticosum, caule fruticoso. Linn. Spec. Plant. edit. 1. pag. 138. — Hort. Upf. 43. — Roy. Lugd. Bat. 407.

Echium africanum, fruticans, foliis pilosis. Commel. Hort. vol. 2. pag. 107. tab. 54.

Buglossum africanum, echii folio, flore purpureo. Pluk. Mantiss. pag. 33. tab. 341. fig. 7.

Digitized by Google

Cet arbuſte a des tiges droites, cylindriques, preſque glabres, de couleur brune-foncée; elles ſe diviſent en rameaux épars, alongés, un peu rudes, pubeſcens, de couleur cendrée dans leur jeuneſſe, garnis de feuilles nombreuſes, éparſes, ſeſſiles, lancéolées, très-ſerines, épaiſſes, ſans nervures apparentes, rétrecies à leur baſe, velues à leurs deux faces; celles des rameaux longues d'un à deux pouces, larges de ſix lignes, plus ou moins aiguës à leur ſommet, rudes, entières à leurs bords; les plus jeunes & les ſupérieures blanchâtres, plus douces au toucher, preſque ſoyeuſes, plus courtes, ovales, aiguës, preſqu'acuminées.

Les fleurs ſont de couleur purpurine, preſque ſolitaires dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, à peine pédonculées, formant par leur enſemble des épis droits, feuillés. Le calice eſt pubeſcent, cendré, partagé en cinq découpures roides, lancéolées, aiguës; la corolle une fois plus longue que le calice; ſon tube court. Son limbe campaniforme, à cinq lobes inégaux, courts, obtus. Les étamines à peine de la longueur de la corolle; le ſtyle ſaillant, droit, pileux; le ſtigmate ſimple, aigu.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

2. VIPÉRINE géante. *Echium giganteum.* Linn. f.

Echium fruticoſum, foliis lanceolatis, baſi attenuatis, piloſis; pilis brevibus ſimilis; bracteis calicibuſque ſtrigoſis, ſtaminibus corollâ longioribus. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 186. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 782. n°. 3.

Echium giganteum, fruticoſum, ramis eanis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, ſcabriuſculis, ſeſſilibus; thyrſo terminali, ſpicis ſimpliciſſimis. Linn. f. Suppl. pag. 131.

Echium giganteum, caule fruticoſo; foliis lineari-lanceolatis, piloſis; pilis breviſſimis, thyrſo terminali, bracteis calicibuſque ſtrigoſis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 414. n°. 1867.

Echium (giganteum), *fruticoſum, foliis lanceolatis, baſi attenuatis, ſcabriuſculis; thyrſo terminali, ſtrigoſo; coroliis albidis.* Venten. Hort. Malm. pag. 71. tab. 71.

Elle ſe diſtingue de l'*echium candicans* & de l'*echium ſtrictum* Aiton, par ſes tiges preſque glabres, par ſes feuilles dont les poils ſont extrêmement courts, par les ſoies roides que l'on obſerve ſur les bractées & ſur les calices; enfin par ſa corolle blanchatre, dont le limbe eſt peu ouvert.

C'eſt un arbriſſeau dont la tige eſt droite, cylindrique, haute de trois à quatre pieds, de la groſſeur du pouce, diviſée en rameaux alternes, axillaires, preſque verticillés, très-rapprochés, articulés, revêtus d'un duvet blanchâtre, très-court; garnis de feuilles éparſes, médiocrement pétiolées, linéaires-lancéolées, très-entières, rétrecies à leur baſe, aiguës à leur ſommet, parſemées de poils courts, rudes au toucher, d'un vert-foncé en deſſus, d'un gris-cendré, preſque ſoyeuſes en deſſous, traverſées par une nervure ſaillante & rougeâtre, d'où partent pluſieurs autres nervures ſimples & latérales; les pétioles très-courts, articulés.

Les fleurs ſont diſpoſées en un bouquet à l'extrémité des rameaux, en forme de pyramide; compoſé d'un grand nombre d'épis axillaires, ſolitaires, contbés à leur ſommet; les pédoncules pubeſcens, parſemés de ſoies roides: ces fleurs ſont blanchâtres, unilatérales, garnies, chacune à leur baſe, d'une bractée droite, lancéolée, preſque obtuſe, une fois plus courte que les fleurs. Le calice eſt auſſi long que les bractées, à cinq diviſions profondes, inégales; la corolle tubulée, ventrue, pubeſcente en dehors; le tube court, dilaté; le limbe à cinq, quelquefois ſix lobes peu ouverts, ovales, obtus, égaux; les filamens bleus ou d'une légère teinte purpurine; les anthères d'un jaune de ſoufre, à quatre ſillons; l'ovaire entouré d'un diſque glanduleux, peu apparent; le ſtyle velu, ſurmonté de deux ſtigmates preſqu'obtus.

Cette plante croît naturellement ſur les rochers de l'île de Ténériffe. On la cultive au Jardin de la Malmaiſon; elle paſſe l'hiver dans l'orangerie. ♄ (*Deſcript. ex Vent.*)

3. VIPÉRINE blanchâtre. *Echium candicans.* Linn. f.

Echium caule fruticoſo, foliis lanceolatis, nervoſis, villoſo ſericeis; ramis tomentoſo-incanis; racemo compoſito, terminali. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 414. n°. 1866.

Echium candicans, fruticoſum, hirſutum, albicans, foliis lanceolatis, utrinque acuminatis, venoſo-nervoſis; paniculâ terminali, pedicellis ſpicatis. Linn. f. Suppl. pag. 131. — Jacq. Collect. vol. 1. pag. 44, & Icon. Rar. vol. 1. tab. 30.

Echium candicans, caule fruticoſo; foliis lanceolatis, nervoſis, ramiſque hirſutis; foliolis calicibus oblongis lanceolatiſque, acutis; ſtylis hirtis. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 186. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 782. n°. 2.

Arbuſte d'un très-beau port, dont les tiges, ainſi que les rameaux, ſont épaiſſes, dures, cylindriques, blanchâtres, pubeſcentes, marquées de cicatrices brunes, tranſverſes, rapprochées, oblongues; les feuilles éparſes, ſeſſiles, fort longues, lancéolées, très-entières, aiguës, acuminées à leur ſommet, rétrécies en petiole, puis élargies à leur inſertion; velues, ſoyeuſes, un

Digitized by Google

peu blanchâtres à leurs deux faces, nerveuſes en deſſous, plus fortement velues ſur leurs nervures; les feuilles ſupérieures très-rapprochées, preſqu'imbriquées.

Les fleurs ſont diſpoſées en épis ou en grappes alongées, ſimples, pédicellées, unilatérales, recourbées, ſituées vers l'extrémité des rameaux, & formant, par leur enſemble, une ample panicule en thyrſe. Le calice eſt ſoyeux, blanchâtre, à cinq découpures lancéolées, aiguës; la corolle droite, bleuâtre, fort petite, un peu plus longue que le calice; le tube court; le limbe diviſé en cinq lobes preſque réguliers, obtus; les étamines plus longues que la corolle; les filamens de couleur purpurine; le ſtyle preſque glabre, un peu plus long que les étamines; deux ſtigmates très-courts.

Cet arbuſte croît à l'île de Madère, ſur les rochers élevés. On le cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

4. VIPÉRINE douce. *Echium molle.*

Echium caule fruticoſo, candicante; foliis ſuperioribus anguſto-lanceolatis, ſubpetiolatis, lineatis, argenteo-pubeſcentibus; ſpicâ ſimplici, terminali, compactâ. (N.)

On diſtingue cette eſpèce de l'*echium candicans* par ſes feuilles beaucoup plus étroites, pubeſcentes, mais point velues; par ſes fleurs réunies en un épi ſimple, & non en panicule. Ses tiges ſont ligneuſes, revêtues d'une écorce blanche, un peu cendrée, cicatriſée; garnies de feuilles nombreuſes; les ſupérieures très rapprochées, épatſes, étroites, lancéolées, entières, pubeſcentes à leurs deux faces, plus blanches en deſſous, à nervures ſaillantes, cotoneuſes ſur les nervures, très-aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur baſe en un pétiole court, longues d'environ quatre pouces, ſur ſix lignes de large. Je ne connois point ſes feuilles inférieures.

Les fleurs ſont diſpoſées en un bel épi terminal, droit, touffu, point rameux, long au moins d'un demi-pied; chaque fleur portée ſur un pédicelle court, cotoneux; quelquefois deux ou trois fleurs ſeſſiles, accompagnées d'une bractée lancéolée, aiguë, un peu plus longue que le calice. Celui-ci eſt court, pubeſcent, point pileux, d'un vert-blanchâtre, à cinq découpures preſqu'égales; la corolle à peine une fois auſſi longue que le calice, d'un bleu-pâle ou un peu rougeâtre; le tube très court; le limbe campanulé, preſque régulier, à cinq lobes courts; les étamines ſaillantes hors de la corolle; le ſtyle pileux, à peine de la longueur des filamens; le ſtigmate bifide.

Cette plante croît aux îles Canaries. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

5. VIPÉRINE à long tube. *Echium tubiflorum.*

Echium (grandiflorum), *caule glabro; foliis lanceolatis, ſuprà ſcabris, floribus cymoſis, æqualibus; corollarum tubo longiſſimo.* Vent. Hort. Malm. pag. 97. tab. 97.

Echium grandiflorum, foliis nitidis, lanceolatis, hiſpidis; caule fruticoſo; corollis maximis, æqualibus, rubris. Andrew. Botan. repoſ. tab. 20.

Echium formoſum. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 163.

Arbriſſeau d'un bel aſpect, qui ſe diſtingue aiſément de toutes les eſpèces connues de ce genre, par ſes fleurs d'un roſe-tendre & de la grandeur de celles du *nicotiana tabacum*. Ses tiges ſont glabres, droites, rameuſes, cylindriques, hautes de trois pieds, de la groſſeur du doigt, rameuſes; les rameaux droits, alternes; les feuilles ſeſſiles, très-rapprochées, oblongues-lancéolées, aiguës, très-entières, hériſſées en deſſus & à leurs bords de tubercules blanchâtres, d'où ſort une ſoie roide; glabres à leur face inférieure, d'un vert-foncé, un peu rétrécies & amplexicaules à leur baſe.

Les fleurs ſont unilatérales, ſituées dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures, ſoutenues par des pédoncules recourbés, dichotomes, cylindriques, plus courts que les feuilles, & formant, par leur enſemble, une cime lâche, très-ouverte, munie de bractées ſeſſiles, lancéolées. Le calice eſt à cinq diviſions lancéolées, aiguës, inégales; la ſupérieure plus longue; la corolle tubulée, régulière; le limbe à cinq lobes arrondis, très-réguliers; le tube fort alongé; les filamens droits; les anthères linéaires, mobiles, à quatre ſillons; le ſtyle filiforme, un peu coudé vers ſon ſommet; le ſtigmate obtus, échancré. Le fruit conſiſte en quatre noix ſituées au fond du calice, appliquées contre la baſe du ſtyle, à une ſeule loge monoſperme.

Cette plante eſt originaire du Cap de Bonne-Eſpérance; elle ſe cultive au Jardin de la Malmaiſon, fleurit au commencement du printems, & paſſe l'hiver dans l'orangerie. ♄ (*Deſcript. ex Vent.*)

6. VIPÉRINE à tige droite. *Echium ſtrictum.* Linn. f.

Echium caule fruticoſo, ſtricto, ramoſo, ſupernè hiſpido; foliis oblongo-lanceolatis, petiolatis; ſpicis ramoſis terminalibus. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 414. n°. 1868.

Echium ſtrictum, fruticoſum, foliis petiolatis, ellipticis, hiſpidis, ſcabris; caule reverſè hiſpido; pedunculis axillaribus, ſpicato-capitatis. Linn. f. Suppl. pag. 131.

Echium ſtrictum, caule fruticoſo, ſtricto, ramoſo; foliis oblongo-lanceolatis, piloſis; corollis ſubcam-

Digitized by Google

panulatis, flaminibus corollâ longioribus. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 186. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 785. n°. 4.

Quoique rapprochée de la vipérine géante, on diſtingue aiſément cette eſpèce aux poils roides, piquans qui recouvrent ſes tiges & ſes feuilles pétiolées, plus élargies, rudes, point blanchâtres; par ſes épis rameux & par ſes fleurs bleues. Ses tiges ſont roides, ligneuſes, cylindriques, rameuſes; les rameaux chargés de poils roides & blanchâtres, garnis de feuilles alternes, pétiolées, diſtantes, oblongues-lancéolées ou quelquefois ovales-lancéolées, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous, hériſſées, à leurs deux faces, de poils courts, plus abondans ſur les nervures; entières à leurs bords, retrécies à leurs deux extrémités, longues de quatre à cinq pouces, larges de deux pouces & plus; les pétioles courts, hiſpides.

Les fleurs ſont diſpoſées en un épi ou en une grappe terminale, droite, alongée, compoſée de grappes courtes, partielles, axillaires; les pédoncules alongés, terminés par quelques fleurs agglomérées; les grappes ſupérieures preſque ſeſſiles; les calices hiſpides; la corolle bleue, rarement blanchâtre, un peu plus longue que le calice; ſon limbe campanulé; les étamines ſaillantes hors de la corolle; les anthères petites; le ſtyle pileux; le ſtigmate bifide.

Cette plante croît à l'île de Ténériffe, ſur les rochers. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

7. VIPÉRINE féroce. *Echium ferox.* Andr.

Echium caule fruticoſo, ramis foliiſque aculeatis, floribus ſpicatis, corollis ſubæqualibus. Andrew. Repoſit. botan. tab. 39.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, très-élevées, rameuſes, hériſſées, ainſi que les feuilles, de poils très-roides, nombreux, piquans, preſqu'épineux; les rameaux alternes, garnis de feuilles alternes, ſeſſiles, nombreuſes, oblongues, lancéolées, un peu ſinuées à leurs bords, entières, ciliées à leurs bords, très-hiſpides, aiguës à leur ſommet, un peu rétrécies à leur baſe; les ſupérieures longues de deux ou trois pouces & plus, larges d'environ un demi-pouce.

Les fleurs ſont ſeſſiles, alternes, ſolitaires, latérales, diſtantes, formant, par leur leur enſemble, un long épi ſimple, feuillé; les bractées ou feuilles florales lancéolées, plus longues que le calice, un peu concaves, aiguës. Le calice eſt hiſpide, à cinq découpures aiguës, inégales; la corolle bleue ou purpurine, d'une grandeur médiocre, plus longue que le calice; le tube court; le limbe évaſé, diviſé en cinq lobes preſque réguliers, courts, arrondis; les étamines glabres, à peine auſſi longues que la corolle, un peu inclinées; les anthères petites; le ſtyle de la longueur des étamines, glabre, terminé par un ſtigmate obtus.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄

8. VIPÉRINE aiguillonnée. *Echium aculeatum.*

Echium caule fruticoſo, albicante; foliis lineariibus, anguſtiſſimis, glabris, margine ſpinoſis; floribus terminalibus ſubglomeratis. (N.)

Cette belle eſpèce eſt facile à diſtinguer par la converſion des poils en épines, ou plutôt en aiguillons très-fermes. Elle forme un arbriſſeau à rameaux diffus, nombreux, preſqu'en buiſſon, blanchâtres, glabres, cylindriques, raboteux, armés, à leur partie ſupérieure, de quelques petits aiguillons courts, épars. Les feuilles ſont nombreuſes, éparſes, très-rapprochées, ſeſſiles, très-étroites, linéaires, un peu aiguës, un peu vertes en deſſus, blanches en deſſous, glabres à leurs deux faces, longues de deux pouces & plus, larges de deux ou trois lignes, munies, vers leurs bords, de petits aiguillons très-roides, blanchâtres, appuyés ſur un tubercule jaunâtre.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, en petites grappes feuillées, très-rapprochées, pédonculées, toutes réunies en un faſcicule terminal; chaque fleur environnée de pluſieurs folioles ou bractées très-étroites, en forme d'involucre, hériſſées d'aiguillons, ainſi que les calices. Ceux-ci ſont diviſés en cinq lanières alongées, très-étroites, aſſez ſemblables aux bractées. La corolle eſt jaune ou d'un blanc-jaunâtre, à peine plus longue que le calice, preſque glabre; le tube court; le limbe campanulé, preſque régulier, à cinq lobes très-courts; les étamines glabres, plus longues que la corolle; le ſtyle pileux; le ſtigmate biſide.

Cet arbuſte croît aux îles Canaries. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

9. VIPÉRINE à feuilles glabres. *Echium glabrum.* Vahl.

Echium foliis lineari-lanceolatis, ſuprà glabris, extorsùm ſubtùs calloſo-punctatis; ſpicis alternis. Vahl, Symbol. botan. pars 3. pag. 22.

Cette eſpèce diffère de l'*echium levigatum* par ſes rameaux légèrement velus, par ſes feuilles plus étroites, point calleuſes à leurs bords; par les calices pileux & les fleurs plus petites. Ses tiges ſont ligneuſes; ſes rameaux épars, un peu comprimés à leur partie ſupérieure, de couleur purpurine, couverts de poils très-fins, couchés & cendrés. Les feuilles ſont ſeſſiles, alternes, linéaires-lancéolées, fermes, ſans nervures apparentes, glabres, liſſes à leurs deux faces, excepté quelques points

Digitized by Google

points blancs & calleux au deſſous de leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, en épis droits, peu garnis, longs de deux pouces, accompagnés, pour chaque fleur, de bractées ovales-lancéolées, de la longueur du calice. Celui-ci eſt pileux, diviſé en cinq découpures lancéolées, de la longueur du tube de la corolle; les étamines plus longues que la corolle.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

10. VIPÉRINE à feuilles de romarin. *Echium roſmarinifolium.* Vahl.

Echium foliis petiolatis, lineari-lanceolatis, margine reflexis, ſubtùs piloſis, caneſcentibus. Vahl, Symbol. botan. pars 3. pag. 22.

Ses tiges ſe diviſent en rameaux cylindriques, pileux, blanchâtres, couverts de cicatrices, garnis de feuilles éparſes, pétiolées, linéaires-lancéolées, réfléchies à leurs bords, aſſez ſemblables à celles du romarin, longues d'un pouce, vertes & pileuſes en deſſus, un peu rudes, ſillonées dans leur milieu, blanchâtres & pileuſes à leur face inférieure, ſoutenues par des pétioles très-courts. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes courtes & terminales: leur calice ſe diviſe en cinq découpures linéaires, pileuſes. La corolle eſt une fois plus longue que le calice, médiocrement irrégulière.

Cet arbuſte croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

11. VIPÉRINE argentée. *Echium argenteum.* Linn.

Echium foliis lanceolatis, acutis, ciliatis, hirſuto-albidis; floribus axillaribus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 413. n°. 1862.

Echium argenteum, foliis linearibus, albido-hirſutis, apice patulis. Linn. Mantiſſ. pag. 202.

Echium argenteum, foliis lineari-lanceolatis, albido-hirſutis, ſcabris; floribus alternis, lateralibus, ſeſſilibus. Berg. Plant. Capenſ. pag. 40.

Echium argenteum, caule foliiſque lanceolatis, acutis, ſericeo-villoſis; ſpicâ terminali, ſimplici, foliоſâ. Thunb. Prodr. pag. 33. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 783. n°. 5.

Buglоſſum echioides, argenteum, floribus purpureis. Pluken. Mantiſſ. pag. 33. tab. 341. fig. 8. — Rai, Suppl. pag. 268.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, peu rameuſes, hériſſées de poils blancs, garnies de feuilles éparſes, ſeſſiles, alongées, linéaires-lancéolées, longues d'environ deux pouces, nombreuſes, très-rapprochées, redreſſées, élargies à leur baſe, rétrécies en pointe à leur ſommet, couvertes de poils roides ſur leur nervure & à leurs bords; les ſupérieures plus petites.

Les fleurs forment un épi feuillé, terminal; elles ſont alternes, ſeſſiles, ſolitaires, axillaires. Le calice ſe diviſe en cinq découpures inégales, hiſpides; trois linéaires, plus petites; deux autres plus grandes, lancéolées, un peu concaves. La corolle eſt bleue; ſon tube plus court que le calice; ſon limbe campanulé, à cinq lobes inégaux; les étamines un peu plus longues que la corolle; les filamens velus à leur baſe; les anthères oblongues, inclinées; le ſtyle filiforme, velu, de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate ſimple.

Cette plante croît ſur les montagnes, au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄

12. VIPÉRINE ſoyeuſe. *Echium ſericeum.* Vahl.

Echium foliis lineari-cuneatis, caulesque ſuffruticoſo-canis. Vahl, Symbol. pars 2. pag. 35. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 783. n°. 6.

D'une racine commune s'élèvent pluſieurs tiges ligneuſes à leur baſe, ſimples, étalées, hautes de trois à quatre pouces, preſque glabres à leur partie inférieure, chargées à leur partie ſupérieure de petits tubercules & de poils blanchâtres, couchés; les inférieurs plus longs, plus nombreux; les ſupérieurs épars, plus rares. Les feuilles ſont linéaires, en forme de coin, alternes, ſeſſiles; les inférieures très-rapprochées, longues de deux ou trois pouces, linéaires, inſenſiblement élargies vers leur ſommet, ciliées à leur partie inférieure, dilatées, preſqu'amplexicaules à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, couvertes à leurs deux faces de points blancs fort petits & de poils touffus; les feuilles ſupérieures longues d'un pouce & recourbées.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un épi unilatéral, pileux & blanchâtre, accompagné de bractées ovales, lancéolées, obtuſes. La corolle eſt velue extérieurement; les étamines plus longues que la corolle. Elle diffère de l'*echium argenteum* par ſes feuilles lancéolées, aiguës & retrécies à leur baſe; par les poils plus roides, très-étalés.

Cette plante croît en Égypte. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

13. VIPÉRINE à poils rudes. *Echium ſetoſum.* Vahl.

Echium foliis lineari-lanceolatis, caulesque ſuffruticoſo procumbente, hiſpidis, incanis. Vahl, Symbol. pars 2. pag. 35. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 784. n°. 7.

Echium (rubrum), *flore rubro, foliis tuberculato-ſetoſis.* Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 41.

Digitized by Google

Cette vipérine diffère de l'*echium fericeum* par ſes tiges couchées, par les poils roides, plus longs, hériſſés & non couchés ; par les feuilles retrecies à leur ſommet.

Ses tiges ſont ligneuſes, longues de trois à quatre pouces, rameuſes dès leur baſe, étalées ſur la terre, couvertes, ainſi que les feuilles, de petits tubercules très-nombreux, blanchâtres, ſurmontés d'un long poil blanc, roide, alongé. Les feuilles ſont ſeſſiles, alternes, linéaires-lancéolées, longues d'un demi-pouce ; les ſupérieures roides, inſenſiblement plus petites. Les fleurs, ſituées vers l'extrémité des rameaux, forment un épi ſolitaire ; elles ſont très-rapprochées, mais elles s'écartent à meſure que l'épi s'alonge. Les bractées ſont ovales ; la corolle blanchâtre, longue d'environ ſix lignes ; les étamines plus longues que la corolle ; les ſemences petites, ovales, acuminées, hériſſées d'aſpérités.

Cette plante croît en Égypte, aux environs d'Alexandrie. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

Les racines & l'écorce, au rapport de Forskhal, fourniſſent une couleur d'un beau rouge, qui s'attache tellement à la peau, qu'on ne l'enlève que difficilement.

14. VIPÉRINE en tête. *Echium capitatum*. Linn.

Echium capitatum, caule piloſo ; floribus capitato-corymboſis, æqualibus ; ſtaminibus corollâ longioribus, foliis hiſpidis. Linn. Mant. pag. 42. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 785.

Echium capitatum, caule villoſo ; foliis lanceolatis, calloſo-piloſis ; ſpicis paniculatis. Thunb. Prodr. pag. 33.

Echium hiſpidum, caule ſcabro ; foliis lanceolatis, pilis albicantibus, hiſpidis ; capitulo terminali, corymboſo. Burm. Prodr. pag. 5.

β. *Echium* (ſphærocephalum), *foliis lineari-lanceolatis, ſtrigoſis ; capitulis ſolitariis, terminalibus ; ramis glabris*. Vahl, Symbol. pars 3. pag. 22.

Echium caule lignoſo, ramoſo ; foliis lanceolatis, piloſis, ſcabris ; floribus ſubæqualibus, corymbojo-capitatis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 414. n°. 1869.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, très-ramifiées, rudes, pileuſes, garnies de feuilles éparſes, alongées, lancéolées, entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, rudes, chargées à leurs deux faces de tubercules terminés par des poils roides, tranſparens, étalés. Les fleurs ſont ramaſſées en corymbes courts, en forme de tête. Le calice eſt très-pileux ; la corolle petite, en forme d'entonnoir, à peine plus grande que celle des *lycopſis* ; les étamines ſaillantes hors de la corolle ; le ſtyle une fois plus long que les étamines.

La plante β, que M. Vahl regarde comme une eſpèce, diffère de la précedente par ſes rameaux glabres, anguleux, velus ſeulement à leur partie ſupérieure. Les feuilles ſont beaucoup plus courtes, lancéolées, longues de ſix lignes, nombreuſes, preſqu'imbriquées, chargées en deſſous ſeulement de points calleux, legerement pileuſes en deſſous & à leurs bords, ſans calloſités. Les fleurs ſont réunies en petites têtes terminales, pileuſes, globuleuſes, médiocrement pédonculées ; les calices bien moins velus.

Cette plante croît naturellement au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄

15 VIPERINE à feuilles glauques. *Echium glaucophyllum*. Jacq.

Echium caule fruticoſo ; ramis calicibuſque glabris ; foliis lanceolatis, glaucis, aveniis ad oras ſtrigoſis, facie glabris, dorſo versùs apicem rariùs ſtrigoſis. Jacq. Icon. Rar. vol. 2. tab. 312, & Collect. vol. 2. pag. 325.

Echium (glabrum), *caule glabro ; foliis lanceolatis, glabris, margine ſcabris*. Thunb. Prodrom. pag. 33. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 785. n°. 14.

Ses tiges ſont droites, ligneuſes, hautes de deux pieds & plus, glabres, rameuſes, cylindriques, garnies de feuilles éparſes, ſeſſiles, un peu charnues, lancéolées, aiguës, glauques & très-glabres à leurs deux faces, hériſſées de poils roides & piquans à leur contour, longues d'environ deux pouces.

Les fleurs ſont diſpoſées, vers l'extrémité des rameaux, en petites grappes axillaires, ſolitaires, de la longueur des feuilles, accompagnées de bractées ſemblables aux feuilles, mais beaucoup plus petites ; chaque fleur légèrement pédicellée. Les calices ſont glabres, verts, à cinq découpures droites, lancéolées, aiguës. La corolle eſt une fois plus longue que le calice, de couleur bleue, mélangée de pourpre, preſque régulière, à cinq lobes à demi ovales ; les étamines à peine plus longues que la corolle ; les anthères deviennent verdâtres. Le ſtyle eſt un peu plus long que les étamines.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄ (*Deſcript. ex Jacq.*)

16. VIPÉRINE à feuilles ovales. *Echium ovatum*.

Echium caule ſuffruticoſo, ramis hiſpidis ; foliis caulinis ſubſeſſilibus, parvis, ovatis, ſubtùs hirſutis ; ſtaminibus corollâ brevioribus. (N.)

Echium calycinum. Jacq. Fragment. ?

Ses tiges ſont preſque ligneuſes, glabres, cylindriques, diviſées en rameaux épars, cendrés, très-velus, garnis de feuilles alternes, preſque ſeſſiles,

petites, ovales, très-entières, rétrécies en pétiole à leur base, obtuses, arrondies à leur sommet, presque glabres en dessus, hérissées en dessous de poils blancs & couchés; les feuilles caulinaires supérieures longues de huit à dix lignes, larges de quatre.

Les fleurs sont sessiles, solitaires, axillaires, situées vers l'extrémité des rameaux, & formant un épi droit, simple, velu; chaque fleur accompagnée d'une bractée ovale, lancéolée, à peine plus longue que le calice. Celui-ci est hispide, divisé en cinq découpures assez grandes, ovales, un peu aiguës. La corolle est petite, d'un bleu-vif, à peine une fois plus longue que le calice, presque glabre; son limbe infundibuliforme, à peine tronqué obliquement, à cinq lobes courts, presqu'égaux; les étamines & le pistil plus courts que la corolle.

J'ignore le lieu natal de cette plante. ♄ ? (*V. s. in herb. Desfont.*)

Cette plante, que M. Desfontaines a reçue d'Allemagne, lui a été envoyée avec le nom d'*echium calycinum* Fragm. Je ne l'ai point trouvée dans la partie des *Fragmenta* de Jacquin, que j'ai consultée; j'ignore si elle y est mentionnée. Quoi qu'il en soit, j'ai cité ce nom pour ne point faire de double emploi.

** *Tige herbacée.*

17. VIPÉRINE commune. *Echium vulgare.* Linn.

Echium caule tuberculato, hispido; foliis caulinis lanceolatis, hispidis; floribus spicatis, lateralibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 200. — Hort. Cliff. 43. — Flor. suec. n°. 158. 168. — Œder, Flor. dan. tab. 445. — Blackw. tab. 299. — Pollich, Pal. n°. 193. — Hoffm. Germ. 66. — Roth, Germ. vol. I, pag. 82. — vol. II, pag. 210. — Lam. Ill. Gener. vol. 1. pag. 412. tab. 94. fig. 1. — Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 164. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 787. n°. 21.

Echium alis spiciferis; foliis asperis, lingulatis; calicibus hirsutis. Haller, Helv. n°. 603.

Echium vulgare. C. Bauh. Pin. 254. — Tournef. Inst. R. Herb. 135. — J. Bauh. Hist. 3. pag. 686. — Clus. Hist. 2. pag. 163. Icon. — Matth. Comm. pag. 705. Icon. — Morif. Oxon. Hist. 3. §. 11. tab. 27. fig. 1. — Rivin. 1. tab. 7. — Gerard, Hist. 802. Icon.

Echium. Dodon. Pempt. pag. 631. Icon.

Echium, sive buglossum silvestre. Lobel. Icon. 579.

Buglossum vulgare. Hort. Eyst. Œstiv. 8. pag. 6. fig. 1.

Buglossa silvestris. Brunsf. Herb. vol. 1. pag. 111. Icon.

α. Echium flore caruleo.

β. Echium flore albo.

γ. Echium flore carneo.

δ. Echium vulgare (molle), *foliis lingulatis; pilis mollibus, subsericeis; caule subsimplici.* (N.)

Ses racines sont simples, fort longues, épaisses, d'un brun-noirâtre; elles produisent une tige dure, cylindrique, très-rameuse, haute d'environ deux pieds, hérissée de tubercules & de poils très-rudes, garnie de feuilles alternes ou éparses, sessiles, étroites, fort longues, principalement les inférieures; les radicales étalées sur la terre en rosette, rétrécies à leur partie inférieure, entières à leurs bords, obtuses; les supérieures presqu'en forme de langue, plus courtes, toutes hérissées de poils très-rudes, piquans.

Les fleurs sont disposées, le long des tiges & des rameaux, en épis pédonculés, latéraux, recourbés, assez courts, formant par leur ensemble un long épi rameux, terminal. Ces fleurs sont toutes tournées vers le ciel, assez grandes, d'une belle couleur bleue plus ou moins vive, quelquefois blanche ou couleur de chair. Les calices sont hérissés de poils blancs ou cendrés, très-abondans; les étamines saillantes, beaucoup plus longues que la corolle.

La variété *δ* m'a paru, pendant long-tems, une espèce distincte; elle s'annonçoit comme telle par ses tiges presque simples, par ses feuilles toutes redressées, un peu molles, chargées de poils mous, blanchâtres, couchés, presque soyeux, très-doux au toucher; par ses épis très-courts, par ses fleurs plus petites. J'ai rencontré depuis plusieurs individus où une partie de ces caractères disparoissoit: les tiges se ramifioient à mesure que la fructification se développoit; les épis s'alongeoient un peu; les fleurs étoient plus ou moins grandes, & les poils n'avoient pas tout-à-fait la même mollesse, principalement sur les anciennes feuilles. Néanmoins cette variété, qui n'est point rare, est à remarquer.

Cette plante est fort commune; elle croît partout le long des chemins, dans les champs, sur les murs, parmi les décombres. ♂ (*V. v.*)

Les empytiques ont cru reconnoître dans la forme des semences la figure de la tête d'une vipère, & ils n'ont pas manqué d'affirmer que cette plante étoit bonne contre la morsure des vipères, propriété chimérique qui est remplacée par d'autres plus réelles. C'est un dépuratif doux, qu'on peut substituer à la bugloss. Elle est humectante, pectorale; elle adoucit les âcretés du sang & le purifie. Sa racine passe pour anti-épileptique. Sa fleur est agréable aux abeilles.

18. VIPÉRINE rouge. *Echium rubrum.* Jacq.

Digitized by Google

Echium caule ex racemulis brevibus longè spicato, corollis subaqualibus, foliis hispidis. Hort. Synopſ. 93. — Jacq. Flor. auſtr. vol. 5. Append. tab. 3.

Echium creticum. Horvat. Flor. tirnev. p. 24.

Echium (rubrum), *caule erecto, hispido; foliis lineari-lanceolatis, hispidis; spicâ compositâ, terminali; corollis subaqualibus.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 787. n°. 20.

Echium ſilveſtre, hirſutum, maculatum. C. Bauh. Pin. 254. — Tournef. Inſt. R. Herb. 136.

Echium rubro flore. Cluſ. Hiſt. pag. 163, & Pann. pag. 682. tab. 681. Icon. *Bona.* — J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 589. Icon.

Ses racines ſont dures, preſque ligneuſes, épaiſſes, alongées, blanches en dedans, noirâtres en dehors; ſes tiges hautes d'un pied, droites, cylindriques, preſque ſimples, ſtriées, hériſſées de poils roides & de tubercules d'un pourpre-noir, garnies de feuilles éparſes, ſeſſiles, linéaires-lancéolées, fort étroites, pileuſes à leurs deux faces, un peu obtuſes à leur ſommet, preſque point rétrécies à leur baſe; une ſeule nervure ſenſible; les caulinaires longues d'un à deux pouces, larges d'environ deux ou trois lignes; les radicales plus grandes, rétrécies à leur baſe.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes partielles, très-courtes, droites, axillaires, un peu pédonculées, très-rapprochées, formant par leur enſemble un long épi droit, terminal. Le calice eſt hiſpide, à cinq découpures étroites, aiguës; la corolle d'un violet tirant ſur le rouge, glabre, à peine pileuſe, au moins une fois plus longue que le calice; ſon tube cylindrique; le limbe un peu irrégulier, à cinq lobes courts, arrondis, inégaux; les étamines ſaillantes hors de la corolle; les filamens glabres; les anthères petites; le ſtyle filiforme, un peu hiſpide, plus long que les étamines.

Cette plante croît en Autriche, dans les prés. ○ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

19. VIPERINE à tige baſſe. *Echium humile.* Desf.

Echium foliis anguſto-lanceolatis, piloſis, ſcabris, in petiolum decurrentibus; calicibus hirſutiſſimis. Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 165.

β. *Echium* (tenue), *caule erecto, tenui, foliiſque lanceolatis, ſtrigoſis; ſtaminibus corollâ breviori-bus.* Roth, Catal. vol. 1. pag. 16. ?

Echium micranthum. Schomb.

Il s'élève des mêmes racines pluſieurs tiges ramaſſées en gazon, droites, ſimples, longues de trois à quatre pouces, hériſſées de poils roides, alongés, blanchâtres, piquans, garnies de feuilles alternes, étroites, lancéolées, très-rudes, pileuſes, tuberculées; les inférieures longues d'environ ſix pouces, ſur quatre à cinq lignes de large, décurrentes & rétrécies en pétiole à leur baſe; les ſupérieures ſeſſiles, beaucoup plus petites. Les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires & roulées. Le calice eſt très-velu, chargé de poils blancs, diviſé en cinq découpures linéaires, ſubulées. Les autres parties de la fructification n'ont point été obſervées.

La plante β eſt peut-être la même que celle qui vient d'être mentionnée, ou une variété. Ses tiges ſont droites, fort grêles; ſes feuilles linéaires-lanceolées; la corolle bleue, une fois plus longue que le calice, traverſée par des lignes blanchâtres; les étamines plus courtes que la corolle: elle ſe trouve en Barbarie, dans le royaume de Maroc.

Cette plante croît dans les ſables du déſert, proche Caffa en Barbarie. (*Deſcript. ex Desfont.*)

20. VIPERINE âpre. *Echium aſperrimum.* Lam.

Echium caule ramoſo, piloſiſſimo; corollis villoſis, calice multò longioribus; ſtaminibus exſertis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 413. n°. 1854.

Echium (italicum), *caule erecto, piloſo; ſpicis hirſutis, corollis ſubaqualibus, ſtaminibus longiſſimis.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 200. — Mill. Dict. n°. 3. — Pall. Itin. 3. pag. 226. — Hort. Synopſ. 93.

Echium altiſſimum. Jacq. Flor. auſtr. vol. 5. Append. tab. 16.

Echium (italicum), *caule herbaceo, piloſo; foliis lineari-lanceolatis, ſtrigoſo-hirſutis, inferioribus nervoſis, corollis ſubaqualibus, ſtaminibus corolla longioribus.* Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 187. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 786. n°. 19.

Echium foliis hirtis, lingulatis; calicibus pungentibus; ſpicis laxis, paniculatis. Haller, Helv. n°. 604.

Echium italicum. Lam. Flor. franç. vol. 2. pag. 451.

Echium majus & aſperius, flore dilutè purpureo. Tournef. Inſt. R. Herb. 135.

Lycopſis monſpeliaca, floribus dilutè purpureis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 284.

Echium (pyrenaicum). Linn. Mantiſſ. p. 334.

Echium (pyrenaicum), *piloſiſſimum, aſperum, ramis patulis; foliis lanceolatis, tuberculoſis; corollâ villoſâ, ſtaminibus exſertis.* Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 164.

Echium (pyrenaicum), *caule piloſiſſimo, herbaceo; foliolis lineari-lanceolatis, hirſutis; capitulis pedunculatis, axillaribus; ſtaminibus corollâ piloſâ*

Digitized by Google

longioribus, *glabris*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 238. n°. 2708, & Flor. franç. vol. 3. pag. 621.

β. *Echium flore albo*. Camer. Epitom. 738. Ic.

Echium majus & aſperius, *flore albo*. C. Bauh. Pin. 254. — Tournef. Inſt. R. Herb. 135.

γ. *Echium corollis vix calicem excedentibus*, *margine villoſis*. Linn. Spec. Plant. edit. 1. pag. 139. — Hort. Upſ. 35.

δ. *Echium caule nano*. Decand. Flor. franç. l. c. var. γ.

Lycopſis. C. Bauh. Pin. 255.

Cette plante eſt d'un fort bel aſpect, quoique hériſſée de poils très-roides, reconnoiſſable à ſes corolles velues, plus étroites. Ses racines ſont dures, preſque ligneuſes, épaiſſes, pivotantes, d'un brun-foncé: il s'en élève une tige haute d'un à deux pieds & plus, droite, épaiſſe, rameuſe, hériſſée, ainſi que les feuilles, de poils blancs, nombreux, roides, alonges, piquans; les rameaux nombreux, alternes, axillaires, étalés, diminuant de grandeur, de manière à former une ſorte de pyramide. Les feuilles ſont étroites, lancéolées; les inférieures fort longues, ouvertes en roſette, rétrécies en pétiole; les ſupérieures ſeſſiles, entières, pileuſes, tuberculées, preſque linéaires.

Il croît dans chaque aiſſelle des feuilles ſupérieures, le long des rameaux, un petit paquet pédonculé, compoſé de quelques fleurs entremêlées de bractées, dont l'enſemble forme un épi droit. Le calice eſt hiſpide, profondément diviſé en cinq découpures lancéolées, ſubulées. La corolle eſt d'un pourpre-clair, quelquefois blanche ou lavée de roſe, velue extérieurement, deux & même trois fois plus longue que le calice; ſon tube alongé, un peu étroit; le limbe preſque régulier, à cinq lobes courts, obtus; les étamines ſaillantes, au moins une fois plus longues que la corolle, très-glabres; le ſtyle velu.

Cette eſpèce offre pluſieurs variétés aſſez remarquables. Les fleurs varient non-ſeulement dans la couleur, mais encore dans la grandeur de leur corolle; elle eſt quelquefois beaucoup plus petite, & dépaſſe à peine la calice. Ses tiges ſont plus ou moins rameuſes, quelquefois ſimples. M. Decandolle en cite une variété recueillie en Provence, diſtinguée par ſa ſtature naine, par ſes tiges nombreuſes, par ſes fleurs d'un tiers plus longues.

Cette plante croît ſur les rochers, ſur les collines arides des départemens méridionaux de la France, en Suiſſe, en Italie, dans le royaume de Tunis. Je l'ai recueillie aux îles de Pomégue, proche Marſeille. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♂ (*V. v.*)

21. VIPÉRINE alongée. *Echium elongatum*. Lam.

Echium caule erecto, piloſo, longiſſimè ſpicato; corollâ vix calicem ſuperante, ſtaminibus exſertis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 412. n°. 1855.

Cette eſpèce ſe diſtingue de l'*echium aſperrimum* par ſes fleurs ſeſſiles, formant un long épi; par la corolle fort petite. Elle a des tiges droites, herbacées, cylindriques, chargées, dans toute leur longueur, de poils cendrés, longs, épars. Les feuilles ſont alternes, lancéolées, oblongues, couvertes à leurs deux faces de points tuberculés, blanchâtres, & de poils roides. Les fleurs ſont ſeſſiles, diſpoſées en un long épi à l'extrémité des tiges. Leur calice eſt pileux, diviſé en cinq découpures lancéolées, aiguës, un peu inégales. La corolle eſt à peine plus longue que le calice, de couleur blanche; le tube court; le limbe évaſé, un peu tronqué obliquement, à cinq lobes courts, obtus. Les étamines ſont plus longues que la corolle; le ſtigmate bifide.

Le lieu natal de cette plante n'eſt pas connu. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

22. VIPÉRINE à fleurs jaunes. *Echium flavum*. Desfont.

Echium caule ſimplici; foliis lanceolatis, hirſutiſſimis; ſtaminibus corollâ ſubregulari duplò longioribus. Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 165. tab. 45.

Il eſt facile de diſtinguer cette eſpèce de toutes les autres, & principalement de l'*echium aſperrimum*, par ſes fleurs jaunes & par les poils jaunâtres, très-nombreux, qui recouvrent toutes ſes parties. Ses tiges ſont ſimples, droites, ſtriées, hautes de ſix à huit pouces, de l'épaiſſeur du doigt, garnies de feuilles éparſes, ſeſſiles; les radicales fort longues, élargies, lancéolées, entières, aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur baſe; les feuilles caulinaires beaucoup plus étroites, alongées, lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, ſeſſiles, nombreuſes, très-rapprochées.

Les fleurs ſont diſpoſées, le long des tiges, en grappes nombreuſes, axillaires, roulées en ſpirale, redreſſées à l'époque de la fructification, pédonculées, plus longues que les feuilles ſupérieures, accompagnées de bractées linéaires, lancéolées, aiguës. Le calice eſt velu, perſiſtant, à cinq découpures ſubulées; la corolle jaune, une fois plus longue que le calice; le tube grêle, un peu courbé vers ſon ſommet; le limbe ouvert, à cinq lobes petits, preſqu'égaux, obtus; les filamens filiformes, une fois plus longs que la corolle; les anthères fort petites; le ſtyle glabre,

Digitized by Google

capillaire, de la longueur des étamines, terminé par deux stigmates courts. Le calice renferme quatre petites semences nues, osseuses, tuberculées, en cœur.

Cette plante a été découverte par M. Desfontaines dans le mont Atlas, proche Tlemsen. ♂ (*V. f. in herb. Desfont.*)

23. VIPÉRINE agglomérée. *Echium glomeratum.*

Echium caule piloso; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis, asperis; floribus glomeratis, longè spicatis; staminibus corollâ longioribus. (N.)

C'est une fort belle espèce dont les tiges sont droites, dures, presque ligneuses à leur base, pileuses, striées, fort hautes, garnies de feuilles alternes, hérissées, à leurs deux faces, de poils roides, couchés, très-nombreux; les inférieures pétiolées, oblongues, lancéolées, aiguës à leurs deux extrémités, longues de six à huit pouces & plus, larges de deux pouces, fermes, épaisses, d'un vert cendré; les supérieures sessiles, beaucoup plus petites, très-étroites, linéaires, longues de deux à quatre pouces, larges de deux ou trois lignes, presqu'obtuses à leur sommet, point rétrécies à leur base; celles qui accompagnent les paquets de fleurs, lancéolées, acuminées, élargies à leur base, à peine plus longues que ces paquets.

Les fleurs sont réunies dans l'aisselle des feuilles supérieures, en petites grappes courtes, alternes, composées de plusieurs fleurs fasciculées, presque sessiles: ces paquets sont nombreux, alternes, distans; ils forment, par leur ensemble, un très-bel épi terminal, allongé, droit, serré, long d'environ un pied. Outre les feuilles florales, chaque fleur est accompagnée d'une bractée pileuse, lancéolée, aiguë, à peine plus longue que le calice: celui-ci est très-hispide; ses divisions assez semblables aux bractées. La corolle m'a paru purpurine ou d'un rouge-clair, pileuse, beaucoup plus longue que le calice; son tube grêle; son limbe évasé, médiocrement tronqué, à cinq lobes obtus, presqu'égaux; les étamines beaucoup plus longues que la corolle; les anthères ovales; le style plus long que les étamines; le stigmate bifide.

Cette plante a été recueillie en Syrie par M. de Labillardière. (*V. f. in herb. Desfont.*)

24. VIPÉRINE en thyrse. *Echium thyrsoideum.* Juss.

Echium caule hirsuto; foliis lanceolatis, acuminatis, scaberrimis; floribus thyrsoideis, staminibus corollâ inæquali longioribus. Vent. Hort. Malm. pag. 98.

Cette plante a une tige droite, herbacée, presque simple, striée, très-velue, haute d'un à deux pieds & plus. Ses feuilles sont très-rapprochées, alternes ou éparses, sessiles, lancéolées, à demi amplexicaules, entières à leurs bords, aiguës à leur sommet, peu rudes au toucher, couvertes en dessus de points blancs, plus rares en dessous & bien plus velus; les poils couchés & cendrés; les feuilles supérieures plus étroites, longues de deux à quatre pouces, larges d'environ six lignes, acuminées. Les fleurs sont réunies, vers le sommet des tiges, en grappes axillaires, formant, par leur ensemble, une torte de thyrse étroit & alongé. La corolle est bleue, presque régulière; le tube étroit, alongé; le limbe court, à cinq lobes presqu'égaux; les étamines très-saillantes, glabres; les anthères ovales, fort petites; le style à peine pileux.

Le lieu natal de cette plante ne m'est point connu. (*V. f. in herb. Juss.*)

25. VIPÉRINE à gros épis. *Echium spicatum.* Linn. f.

Echium caulibus simplicissimis; spicâ compactâ, terminali; calicibus densè lanatis. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 413. n°. 1861.

Echium spicatum, caule villoso; foliis ensiformi-ellipticis, villosis; spicâ compositâ, lineari-oblongâ. Thunb. Prodr. pag. 33.

Echium spicatum, caulibus adscendentibus, simplicissimis; floribus spicatis. Linn. f. Suppl. pag. 132.

Ses tiges sont velues, une fois plus longues que les feuilles du bas, très-simples, ascendantes; les feuilles radicales assez nombreuses, lancéolées, presque linéaires, extrêmement pileuses, longues de trois à quatre pouces; les feuilles caulinaires distantes, alternes, beaucoup plus petites, ensiformes, presqu'elliptiques, pileuses. Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en un épi épais, compacte, d'environ deux pouces de long. Le calice est couvert de poils touffus, laineux, blanchâtres; les étamines plus longues que la corolle.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. (*V. f. in herb. Lam.*)

26. VIPÉRINE de Crète. *Echium creticum.* Linn.

Echium caule aspero; foliis linearibus, calloso-verrucosis; staminibus corollâ vix longioribus. (N.)

Echium creticum, caule procumbente; calicibus frutescentibus, distantibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 200. — Hort. Upf. 35. — Mill. Dict. n°. 3. — Kniph, Centur. 10. n°. 39. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 788. n°. 24. *Non Lam. Illustr.*

Echium caule simplici, foliis caulinis linearibus, floribus spicatis ex alis. Hort. Cliff. 43.

Digitized by Google

Echium creticum, latifolium, rubrum. C. Bauh. Pin. 254. — Tournef. Inſt. R. Herb. 135.

Echium creticum primum. Cluſ. Hiſt. pag. 164.

β. *Echium* (anguſtifolium), *caule ramoſo, aſpero; foliis calloſo-verrucoſis, ſtaminibus corollâ longioribus.* Mill. Dict. n°. 6.

Echium (anguſtifolium), *caulibus ſimplicibus, hiſpidis; foliis linearibus, corollis calice duplò longioribus.*? Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 412. n°. 1856.

Echium creticum, anguſtifolium, rubrum. Bauh. Pin. 254. — Tournef. Inſt. R. Herb. 136.

Echium creticum ſecundum. Cluſ. Hiſt. p. 165.

Echium creticum. Forskh. Flor. ægypt.-arab. p. 42. n°. 37.

Lycopſis anguſtifolia, minor, hiſpanica. Barrel. Icon. rar. tab. 1011. ?

Cette eſpèce, dont Linné ne cite aucune figure, eſt difficile à bien déterminer. J'ai cru devoir réunir, comme variétés, les deux plantes que je préſente ici; la première, recueillie en Syrie par M. de Labillardière, eſt bien celle de Tournefort, comparée avec ſon herbier, & la ſeconde celle de Forskhal; elles ne diffèrent que par leur port, probablement ſelon les localités, ayant toutes deux le même caractère eſſentiel.

La première a des tiges preſque ſimples, longues d'environ un pied, droites ou un peu couchées, hériſſées d'aſpérités & de poils durs, garnies de feuilles couvertes à leurs deux faces de points calleux très-blancs, plus abondans à la face ſupérieure, & de poils roides, couchés; les feuilles radicales & inférieures oblongues, lancéolées, entières, rétrécies en pétiole à leur baſe, un peu aiguës à leur ſommet, longues de trois à quatre pouces, larges d'un demi-pouce; les feuilles caulinaires alternes, ſeſſiles, linéaires, fort étroites, longues d'un à deux pouces, beaucoup plus velues.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en épis droits, pédonculés, axillaires; les fleurs inférieures diſtantes, toutes ſeſſiles, accompagnées d'une bractée très velue, lancéolée, élargie à ſa baſe, preſqu'acuminée, à peine plus longue que le calice. Celui-ci eſt diviſé en cinq découpures très-hiſpides à leurs bords, lancéolées, aiguës. La corolle eſt bleue ou d'un violet-rougeâtre, aſſez grande, à peine pileuſe; le tube de la longueur du calice; le limbe évaſé, irrégulier, à cinq lobes arrondis, inégaux; les étamines un peu plus longues que la corolle; le ſtyle pileux; le ſtigmate bifide.

La variété β diffère de la précédente par ſes tiges très-rameuſes preſque dès leur baſe; les rameaux alternes, étalés. Les feuilles ſont linéaires, plus alongées, roides, beaucoup plus étroites, même les inférieures; les fleurs plus diſtantes; les épis ordinairement plus courts.

Cette plante croît dans l'Orient & dans l'Égypte. ⊙ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

27. VIPÉRINE à feuilles de plantain. *Echium plantagineum.* Linn.

Echium foliis radicalibus ovatis, maximis, lineatis; caulinis lingulatis; pilis mollibus, raris; ſtaminibus corollâ longioribus. (N.)

Echium plantagineum, foliis radicalibus ovatis, lineatis, petiolatis. Linn. Mant. pag. 202. — Jacq. Hort. vol. 1. tab. 45. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 786. n°. 18. — Poir. Voyage en Barb. vol. 2. pag. 120.

Lycopſis lato plantaginis folio, italica. Barrel. Icon. Rar. n°. 145. tab. 1026. *Deſcriptio bona.*

Ethium plantagineum, foliis radicalibus ovatis, lineatis, petiolatis; corollis calice majoribus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 413. n°. 1858.

Echium plantagineum, caule herbacco, villoſo; foliis radicalibus ovatis, petiolatis; floralibus ſubcordatis; ſtaminibus glabris, corollâ ſublongioribus. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 239. n°. 2711, & Flor. franç. vol. 3. pag. 622.

Cette eſpèce eſt remarquable par ſes larges feuilles radicales, pétiolées, ovales, longues de ſix à huit pouces, traverſées par des nervures aſſez ſemblables à celles du grand plantain. Ses racines ſont épaiſſes, blanchâtres, rameuſes; elles produiſent une tige droite, haute d'un à deux pieds, plus ou moins rameuſe, dure, cylindrique, médiocrement hériſſée de tubercules noirâtres & de poils très-fins, cendrés. Les feuilles caulinaires ſont éparſes, nombreuſes, ſeſſiles, en forme de langue, longues de trois à quatre pouces, larges de ſix lignes, entières, obtuſes à leur ſommet, point rétrécies à leur baſe, un peu douces au toucher, couvertes de poils courts, mous, peu nombreux; les feuilles ſupérieures & les bractées lancéolées, plus courtes, élargies à leur baſe, un peu en cœur, très-aiguës.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes partielles, axillaires, pédonculées, un peu recourbées à leur ſommet. Le calice eſt nu le, tuberculé, point ou preſque point pileux, à cinq découpures droites, lancéolées, aiguës. La corolle eſt aſſez grande, d'un bleu-violet, très-glabre; le tube court; le limbe très-ouvert, tronqué obliquement, à cinq lobes obtus, inégaux; les étamines glabres, ainſi que le piſtil; les filamens quelquefois bleuâtres, ſaillans hors de la corolle; le ſtyle plus long que les étamines; le ſtigmate bifide.

Digitized by Google

Cette plante croît en Italie, en Eſpagne. Je l'ai recueillie ſur les côtes de Barbarie. Elle varie dans ſon port. ○ (*V. v.*)

28. VIPÉRINE violette. *Echium violaceum.* Linn.

Echium caule piloſo; foliis oblongis, hiſpidis, ſuperioribus baſi latioribus; ſtaminibus corollâ brevioribus. (N.)

Echium violaceum, corollis ſtamina æquantibus, tubo calice breviore. Linn. Mant. pag. 42. — Villars, Plant. du Dauph. 449. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 82. — vol. 11, pag. 20. — Retz. Obſ. botan. pars 2. pag. 9. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 788. n°. 22.

Echium violaceum, caule piloſo, herbaceo; foliis oblongis, ſpicis unilateralibus, corollis ſtamina glabra æquantibus, calice duplò longioribus. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 238. n°. 2709, & Flor. franç. vol. 3. pag. 622.

Echium (creticum), *caulibus ſubprocumbentibus, foliis ſuperioribus baſi latioribus, calicibus fructeſcentibus remotis.* Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 512. n°. 1857. *Non Linnæi.*

On ne doit pas confondre cette eſpèce avec l'*echium plantagineum*, dont elle diffère par ſes poils rudes, par ſes feuilles hériſſées, différentes par leurs nervures; par ſes fleurs plus petites, par les étamines plus courtes que la corolle. Ses tiges, couchées à leur baſe, ſont herbacées, rouies, un peu fiſtuleuſes, couvertes de poils blancs & piquans, hautes d'un pied & plus, très-rameuſes; les rameaux alongés, lachement feuilles; les feuilles radicales & inférieures oblongues, fort grandes, entières, ovales-lancéolées, larges de deux à trois pouces, longues de ſix, preſque ſeſſiles, obtuſes, à nervures fines, latérales; les feuilles caulinaires ſeſſiles, alternes, diſtantes, étroites, oblongues, obtuſes; les ſupérieures plus larges à leur baſe, un peu aiguës à leur ſommet, couvertes de tubercules blanchâtres & de poils roides.

Les fleurs ſont diſpoſées en longs épis unilatéraux, d'abord ſerrées, puis écartées les unes des autres à l'époque de la fructification. Les calices ſont rudes, à cinq découpures lancéolées, très-aiguës, preſqu'acuminées; la corolle violette, un peu pileuſe en dehors, environ une fois plus longue que le calice; ſon tube très-court; ſon limbe élargi, à cinq lobes courts, inégaux; les étamines plus courtes que la corolle; le ſtyle glabre ou à peine pileux, un peu plus long que les étamines; le ſtigmate bifide, quelquefois trifide.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de la France, en Allemagne, dans l'Autriche, en Italie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

29. VIPÉRINE à grandes fleurs. *Echium grandiflorum.* Desfont.

Echium foliis pubeſcentibus, vix piloſis; caulinis inferioribus ovato-oblongis, caule piloſo-tuberculoſo, corollis calice quadruplo-longioribus. Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 166. tab. 46.

Rapprochée de l'*echium auſtrale*, elle en diffère par ſes feuilles preſque liſſes, par ſes fleurs deux & trois fois plus grandes. Elle ne peut être confondue avec l'*echium plantagineum*, dont les fleurs ſont beaucoup plus petites. Ses tiges ſont droites, ſimples ou médiocrement rameuſes, rudes, pileuſes, hautes de deux ou trois pieds, munies vers leur ſommet de quelques rameaux courts, alternes, axillaires. Les feuilles ſont très-entières, molles, pubeſcentes, à peine pileuſes; les inférieures ovales-oblongues, rétrécies en pétiole à leur baſe; celles du milieu & les ſupérieures plus étroites, lancéolées; les unes aiguës; d'autres obtuſes.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes droites, pédonculées, latérales, axillaires, pileuſes, un peu roulées. Le calice eſt pileux, diviſé en cinq découpures linéaires, ſubulées, quatre ou cinq fois plus courtes que la corolle. Celle-ci eſt fort grande, violette, longue d'un pouce & demi, glabre; le tube ſtrié; le limbe tronqué obliquement, irrégulier, à cinq lobes inégaux, arrondis; les étamines plus courtes que la corolle; le ſtyle filiforme & velu, plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate bifide.

Cette plante croît en Barbarie, où elle a été découverte par M. Desfontaines. ○ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

30. VIPERINE auſtrale. *Echium auſtrale.* Lam.

Echium foliis caulinis ovatis, utrinquè attenuatis; ſtaminibus corollam æquantibus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 413. n°. 1860.

Il y a de ſi grands rapports entre cette eſpèce & l'*echium grandiflorum*, qu'on ſeroit tenté d'attribuer leurs différences aux localités ou à la culture. Celle-ci a aſſez généralement ſes fleurs plus petites & ſes feuilles plus rudes. Ses tiges ſont droites, hautes d'un à deux pieds, rameuſes, parſemées de poils rudes, alongés, cendrés; garnies de feuilles ovales, un peu oblongues, rudes, médiocrement hériſſées de tubercules & de poils roides, épars; à peine veinées, entières, ciliées à leurs bords, rétrécies preſqu'en pétiole à leur baſe, un peu aiguës ou obtuſes à leur ſommet; les inférieures beaucoup plus amples; les ſupérieures plus étroites & plus courtes; celles des derniers rameaux & les florales ſeſſiles, élargies à leur baſe, preſqu'acuminées.

Les fleurs ſont diſpoſées en épis alongés, feuillés, très-hériſſés; le calice diviſé en cinq découpures droites, aiguës; la corolle d'une grandeur médiocre,

Digitized by Google

médiocre, un peu pileuſe, une fois plus longue que le calice, de couleur violette ou d'un rouge-pourpre; le tube auſſi long que le calice; le limbe tronqué obliquement, à cinq lobes inégaux; les étamines auſſi longues que la corolle, légérement pileuſes, ainſi que le ſtyle; le ſtigmate bifide.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Europe. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ⊙ (*V. v.*)

31. VIPÉRINE d'Orient. *Echium orientale.* Linn.

Echium caule ramoſo; foliis caulinis ovato-lanceolatis, ſeſſilibus; ſtaminibus corollâ brevioribus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 413. n°. 1859. — Trew. Icon. Rar. tab. 1. ?

Echium orientale, caule ramoſo, foliis caulinis ovatis; floribus ſolitariis, lateralibus. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 200. — Hort. Cliff. 43. — Roy. Lugd. Bat. 407.

Echium orientale, verbaſcifolio; flore maximo, campanulato. Tournef. Coroll. 6, & Itin. vol. 2. pag. 107. fig. 107.

C'eſt encore une de ces eſpèces qui a de tels rapports avec l'*echium grandiflorum*, qu'on a de la peine à y reconnoître des caractères bien tranchés. Cependant on peut diſtinguer celle-ci à ſes feuilles caulinaires ſeſſiles, à la longueur des diviſions du calice, à la grandeur de la plante.

Ses racines ſont groſſes, blanchâtres en dedans, épaiſſes de deux pouces, longues d'un pied: il s'en élève une tige de la groſſeur du pouce, droite, haute de trois pieds & plus, dure, viſqueuſe en dedans, rameuſe; les rameaux hériſſés de poils roides. Les feuilles radicales & inférieures ſont fort amples, ovales-lancéolées, longues de quinze à ſeize pouces, larges de quatre ou cinq, d'un vert-blanchâtre, douces, molles, velues, comme ſatinées en deſſus, cotoneuſes en deſſous, aſſez ſemblables à celles des *verbaſcum*, aiguës à leur ſommet, traverſées par une côte ſaillante; les feuilles caulinaires ſeſſiles, alternes, lancéolées, beaucoup plus petites, moins velues, beaucoup plus aiguës; celles des rameaux longues à peine d'un pouce & demi.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en épis feuillés, roulés en queue de ſcorpion. Le calice eſt très-hériſſé, fort grand, diviſé en cinq lanières étroites, longues de plus d'un pouce. La corolle eſt d'un bleu-pâle, traverſée de bandes rouges, longue d'un pouce & demi. Son tube eſt court, un peu courbé; le limbe très-évaſé, campanulé, à cinq grands lobes inégaux, ovales, obtus; les étamines plus courtes que la corolle, inclinées à leur partie ſupérieure; le ſtyle légérement velu; le ſtigmate bifide.

Cette plante croît dans le Levant. ⊙ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

32. VIPÉRINE maritime. *Echium maritimum.* Willden.

Echium foliis ſpathulato-lanceolatis, villoſo-ſtrigoſis; ſtaminibus corollâ brevioribus. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 788. n°. 23.

Echium maritimum, inſularum ſtachadum, flore maximo, caruleo. Tourn. Inſt. R. Herb. 136.

Lycopſis ſpathulæfolio, hiſpanica & ſicula. Boccon. Muſ. 2. pag. 84. tab. 78.

Lycopſis ſpathulæfolio, hiſpanica. Bartel. Icon. Rar. tab. 1012.

Elle diffère très-peu de l'*echium grandiflorum*; peut-être n'en eſt-elle qu'une variété, dont elle ſe rapproche par ſes grandes fleurs: on l'en diſtingue cependant par ſes feuilles plus rudement hériſſées, bien moins amples, de forme un peu différente. Ses tiges ſont droites, preſque ſimples, hautes de ſix à huit pouces & même d'un pied, hériſſées de poils rudes; les feuilles inférieures & radicales lancéolées, rétrécies en ſpatule à leur baſe, longues d'un à deux pouces & plus; les caulinaires alternes, ſeſſiles, plus courtes, linéaires-lancéolées, preſqu'obtuſes, couvertes à leurs deux faces de poils couchés, longs, blanchâtres. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une grappe droite. La corolle eſt grande, très-élargie à ſon limbe, tronquée obliquement, de couleur bleue, à cinq lobes courts; les étamines plus courtes que la partie la plus longue de la corolle.

Cette plante croît ſur les rochers, le long des bords de la mer, dans l'Italie, la Sicile. ⊙ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

33. VIPÉRINE de Portugal. *Echium luſitanicum.* Linn.

Echium caule ſubſimplici; foliis lanceolatis, ſubſericeis; radicalibus longiſſimis ſubpetiolatis, lateralibus baſi latioribus; ſpicis axillaribus, retroflexis. (N.)

Echium (luſitanicum), *corollis ſtamine longioribus.* Mill. Dict. n°. 4. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 788. n°. 26.

Echium luſitanicum, caule ſimplici; foliis caulinis lanceolatis, ſericeis; floribus ſpicatis, lateralibus. Roy. Lugd. Bat. 407.

Echium ampliſſimo folio, luſitanicum. ? Tournef. Inſt. R. Herb. 135.

Ses tiges ſont droites, hiſpides, ſtriées, hautes de deux ou trois pieds, à peine rameuſes; les feuilles radicales & inférieures lancéolées, longues d'un pied & plus, larges de deux à trois pouces,

Digitized by Google

un peu rétrécies à leur base, à peine pétiolées, très-aiguës à leur sommet, un peu douces au toucher, point tuberculées, couvertes de poils courts, cendrés; les feuilles supérieures beaucoup plus petites, sessiles, élargies & arrondies à leur base, longuement acuminées.

Les fleurs sont situées à la partie supérieure des tiges, toutes tournées du même côté, disposées en épis simples, latéraux, pédonculés, alongés, alternes, fortement roulés en dehors à leur sommet, formant, par leur ensemble, une panicule longue au moins d'un pied. Les calices sont hérissés de poils blancs, divisés en cinq découpures étroites, lancéolées, aiguës. La corolle est blanchatre, un peu plus longue que le calice; les étamines plus longues que la corolle; le style glabre, ferace; le stigmate bifide.

Cette plante croît en Portugal & dans les contrées méridionales de l'Europe. ♃ (*V. f. in herb. Juss.*)

34. VIPERINE à petites fleurs. *Echium parviflorum.* Roth.

Echium caule erecto, dichotomo; foliis caulinis ovali oblongis; corollis subaequalibus, longitudine calicis; staminibus corollâ brevioribus. Roth, Catal. vol. 2. pag. 14.

Echium parviflorum, caule erecto, tuberculis albis hispido; foliis caulinis oblongis, sessilibus, tuberculis albis hispidis; racemis secundis, laxè floriferis; corollis longitudine calicis; staminibus corollâ brevioribus. Mœnch. Method. Plant. pag. 423.

Echium annuum, folio lithospermi arvensis; flore caruleo, parvo. Boerh. Lugd. Bat. 1. pag. 134. n°. 11.?

Ses racines sont brunes, fibreuses, perpendiculaires, presque ligneuses; elles donnent naissance à une tige droite, roide, cylindrique, rameuse dès sa base, couverte, ainsi que les autres parties de la plante, de tubercules fort petits & de poils roides & blanchâtres. Les rameaux sont alternes, étalés, distans, de la longueur des tiges; quelques-uns dichotomes; les feuilles roides, très-entières, un peu ondulées, obtuses & recourbées à leur sommet, nerveuses en dessous; les radicales ovales, rétrécies à leur base en un pétiole canaliculé; les feuilles caulinaires & celles des rameaux alternes, ovales-oblongues; les inférieures pétiolées; les supérieures sessiles; celles qui accompagnent les fleurs, lancéolées, sessiles.

Les fleurs sont unilatérales, distantes, pédicellées, réunies en une grappe simple, feuillée, terminale; les bractées courtes, presqu'opposées, pédicellées. Le calice est divisé en cinq découpures lancéolées, un peu inégales; la corolle d'un bleu-pâle ou un peu violette, pileuse en dehors, à peine plus longue que le calice; le tube court, presqu'anguleux; l'orifice médiocrement dilaté; le limbe presque régulier, à cinq plis, à cinq lobes arrondis; les étamines beaucoup plus courtes que la corolle; les anthères petites & blanches; le style pileux, bifide à son sommet, terminé par deux stigmates globuleux & velus; les semences noires, ovales, en cœur, un peu obtuses, verruqueuses.

Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. ☉ (*Descript. ex Roth.*)

35. VIPERINE de Buenos-Ayres. *Echium bonariense.*

Echium caule herbaceo, piloso; foliis angustis, linearibus, hirsutis; corollâ maximâ, staminibus corollam vix superantibus. (N.)

Ses tiges sont droites, herbacées, presque fistuleuses, parsemées de poils fins, garnies de feuilles alternes, sessiles, un peu amplexicaules, linéaires, étroites, en forme de langue, planes, entières, longues d'un à deux pouces, larges de deux lignes, vertes & hérissées à leurs deux faces de poils blanchâtres & couchés, finement ponctuées, obtuses à leurs deux extrémités; celles de la base des épis lancéolées, presque sagittées, un peu plus larges à leur base.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en plusieurs épis assez longuement pédonculés, alternes, roulés à leur sommet en queue de scorpion; les calices très hérissés, divisés en cinq découpures alongées, lancéolées, acuminées. La corolle est grande, élargie, un peu pileuse, beaucoup plus longue que le calice, de couleur bleue passant au violet; son limbe campaniforme, irrégulier, à cinq lobes obtus; les étamines à peine plus longues que la corolle, les filamens glabres, recourbés, violets; les anthères fort petites; le style glabre, au moins aussi long que les étamines; le stigmate bifide.

Cette plante a été découverte, à Buenos-Ayres, par Commerson. (*V. f. in herb. Desfont.*)

36. VIPERINE lisse. *Echium levigatum.* Linn.

Echium caule levi; foliis lanceolatis, nudis, margine apicesque scabris; corollis aequalibus. Linn. Syst. veget. pag. 160.

Echium levigatum, caule glabro; foliis lanceolatis, glabris, ciliato-spinosis. Thunb. Prodr. pag 33. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 785. n°. 13.

Echium africanum, perenne, lycopsis facie. Olden. Afric. 27.

Echium africanum, minus, foliis oblongis, glabris; floribus caruleis. Herm. Afric. 8.

Ses tiges sont médiocrement ligneuses, lisses,

Digitized by Google

hautes d'un pied; les feuilles glabres, lancéolées, rudes à leurs bords & sur leur principale nervure, munies de points calleux, mucronées, ainsi qu'à leur sommet. Les fleurs sont unilatérales, de couleur bleue, disposées en grappes lisses sortant de l'aisselle des fleurs supérieures. Le calice est lisse; la corolle à peine irrégulière; les étamines recourbées; les semences hérissées.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄ (*Descript. ex Linn.*)

* *Espèces douteuses ou moins connues.*

* *Echium* (trichotomum), *caule glabro, subdichotomo; ramis tomentosis; foliis lanceolatis, imbricatis, tomentosis.* Thunb. Prodr. pag. 33.

Cette plante a des tiges ligneuses, glabres, divisées en rameaux presque trichotomes, tomenteux, garnis de feuilles sessiles, alternes, lancéolées, très-rapprochées, presqu'imbriquées, tomenteuses. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Echium* (hispidum), *caule glabro; ramis apice foliisque lanceolatis, piloso-hispidis.* Thunb. Prodr. pag. 33.

Arbrisseau du Cap de Bonne-Espérance, dont les tiges sont glabres, divisées en rameaux alternes, pileux & hispides à leur partie supérieure, garnis de feuilles alternes, lancéolées, hérissées de poils roides.

* *Echium* (paniculatum), *caule pubescente, ramis angulatis, foliis piloso-hispidis.* Thunb. Prodrom. pag. 33.

Ses tiges sont pubescentes, ligneuses, divisées en rameaux anguleux, garnis de feuilles alternes, hérissées de poils roides. Thunberg a découvert cette espèce, ainsi que les précédentes, au Cap de Bonne-Espérance.

* *Echium* (trigonum), *caule villoso; foliis oblongis, canaliculatis, piloso-hispidis.* Thunb. Prodr. pag. 33.

Cet arbuste a ses tiges velues & non pubescentes; ses rameaux garnis de feuilles alternes, oblongues, canaliculées, couvertes de poils roides. Il croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Echium* (incanum), *caule villoso; foliis lineari-ensiformibus, sericeo tomentosis; racemo spicato, laxiori.* Thunb. Prodr. pag. 33.

Cette plante, recueillie par Thunberg au Cap de Bonne-Espérance, a ses tiges droites, velues. Ses feuilles sont alternes, linéaires, presqu'ensiformes, revêtues de poils tomenteux, soyeux au toucher; les fleurs disposées, à l'extrémité des tiges, en un épi grêle, linéaire.

* *Echium* (caudatum), *caule villoso; foliis oblongis, setaceo-hispidis; spicâ compositâ, ovato-oblongâ.* Thunb. Prodr. pag. 33.

On distingue cette espèce à ses tiges velues, garnies de feuilles oblongues, hérissées de poils hispides, sétacés. Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en un épi ovale, oblong, rameux. Elle croît au Cap de Bonne-Espérance.

* *Echium* (rusticum), *caule erecto, piloso punctato; foliis lanceolatis, pilosis; spicâ terminali; corollâ inaquali, staminibus breviore; tubo calicem superante.* Gmel. Itin. vol. 1. pag. 119.

Ses tiges sont droites, pileuses, ponctuées, munies de feuilles lancéolées, hérissées de poils; les fleurs réunies en un épi terminal; la corolle tronquée obliquement; le tube plus long que le calice; les étamines saillantes hors de la corolle. Cette plante se trouve dans la Russie.

VIRAGINE. *Schænodum.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs dioïques, glumacées, de la famille des joncs, qui a des rapports avec les *restio* & les *culorophus* (zonate), & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont remplacées par des gaines spatulacées; les fleurs disposées en petits épis alternes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs dioïques; des épillets imbriqués d'écailles coriaces : dans les fleurs mâles, un calice à six folioles glumacées, persistantes; point de corolle; un filament à trois anthères : dans les fleurs femelles, le calice comme dans les fleurs mâles; point de corolle; un ovaire supérieur; un style trifide; une capsule à une seule semence.

Caractère générique.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles séparées des femelles sur des individus différens.

* Les fleurs mâles offrent :

1°. Un *calice* composé de six folioles glumacées, égales, oblongues, presque transparentes.

2°. Point de *corolle*, à moins qu'on ne prenne le calice pour elle.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens sont réunis en un seul, plus long que le calice, partant de son centre, portant à son sommet trois anthères vacillantes, à deux loges, bifides à leurs deux extrémités.

* Les fleurs femelles offrent :

1°. Un *calice* composé de six folioles glumacées, oblongues, inégales, médiocrement transparentes; deux intérieures planes, de la longueur des intermédiaires; les deux extérieures plus longues; les deux intermédiaires plissées & en carène.

Digitized by Google

2°. Point de *corolle*, à moins qu'on ne prenne le calice pour elle.

3°. Un *ovaire* supérieur, oblong, surmonté d'un style plus long que le calice, à trois divisions, terminées par des stigmates simples, obtus.

Le *fruit* est une capsule ovale-oblongue, membraneuse, à une seule loge, contenant une seule semence de même forme.

Observations. Ce genre, rapproché des *reftio*, en diffère par ses étamines monadelphes, les trois filamens étant réunis en un seul. Son calice peut être considéré comme corolle, selon le système que l'on adopte. Il a été établi par M. de Labillardière. Son nom est tiré du mot grec *schoenodès* (junceus), c'est-à-dire, qui appartient à la famille des joncs.

ESPÈCE.

VIRAGINE tenace. *Schœnodum tenax.* Labill.

Schœnodum culmis simplicibus, aphyllis, paniculâ femineorum contractâ, spicis masculorum interruptis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 80. tab. 229. fig. 1. 2.

Ses racines sont cylindriques, presque simples, environnées d'une écorce médullaire-fongueuse, hautes d'un pied & plus: il s'en élève des tiges droites, très-simples, glabres, cylindriques, dépourvues de feuilles, garnies dans toute leur longueur de gaînes alternes, luisantes, ovales-oblongues, couleur de châtaigne, coriaces, obtuses à leur sommet, terminées par une petite pointe droite & roide; les inférieures imbriquées, plus courtes, ovales, aiguës; les autres longues d'environ un pouce.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles disposées, à l'extrémité des tiges, en un épi long d'environ trois pouces, simple, droit, composé d'épillets oblongs, elliptiques, sortant d'une spathe concave, élargie, obtuse, mucronée, de même forme, mais beaucoup plus ample que les gaînes, renfermant sur chaque épillet fix à huit fleurs fasciculées; chacune d'elles séparées par une écaille ovale, acuminée, un peu plus longue que le calice; celui-ci composé de fix folioles oblongues, égales, à demi transparentes. Il n'y a point de corolle; les trois filamens des étamines réunis en un seul paquet, supportant trois anthères oblongues, vacillantes, arquées, à deux loges, fendues à leurs deux bouts.

Les fleurs femelles sont disposées en une panicule terminale, étroite, resserrée, longue de trois à quatre pouces, composée d'épillets oblongs, sessiles & pédonculés, munis d'écailles imbriquées, ovales-oblongues, acuminées, presque mucronées, situées entre chaque fleur. Leur calice est composé de fix folioles inégales; trois intérieures égales entr'elles, dont deux presque planes; trois extérieures; deux plus longues; les deux intermédiaires d'égale longueur, plissées, relevées en carène. Point de corolle; un ovaire supérieur oblong; un style trifide, plus long que le calice, papilleux à sa partie supérieure; les stigmates simples, obtus. Le fruit est une capsule ovale-oblongue, membraneuse, à une seule loge, renfermant une seule semence ovale.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labillard.*)

VIREA. Ce genre, établi par Adanson, *Famille des Plantes*, page 112, adopté par Gærtner, *de Fructibus & Seminibus*, vol. 2, page 365, porte sur une espèce de *leontodon* de Linné, & rentre dans les *leontodon* de Jussieu & Lamarck, qu'ils ont séparés des *taraxacum*. (*Voyez le* LIONDENT ECAILLEUX, *leontodon squamosum*, vol. III, page 519, qui paroît être le *virea hastilis* de Gærtner, le *leontodon hastile* Linn.)

VIRECTE. *Virecta.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des rubiacées, qui a des rapports avec les *bellonia* & les *spinaea*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à tige grêle, rampante; à feuilles opposées, stipulacées, & dont les fleurs sont axillaires & terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq divisions; une petite dent entre chaque division; une corolle infundibuliforme; cinq étamines; un stigmate bifide; une capsule à une loge; plusieurs semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* persistant, divisé en cinq découpures profondes, subulées, setacées, égales; entre chaque découpure une très-petite dent glanduleuse.

2°. Une *corolle* monopétale, en forme d'entonnoir; le tube grêle, droit, trois fois plus long que le calice; le limbe plane, régulier, à cinq découpures ovales, entières.

3°. Cinq *étamines* insérées vers le milieu du tube de la corolle; les filamens très-courts, supportant des anthères linéaires, subulées, conniventes.

4°. Un *ovaire* inférieur ou adhérent avec le calice, globuleux, surmonté d'un style filiforme, terminé par un stigmate à deux divisions setacées.

Le *fruit* est une capsule globuleuse, un peu ar-

Digitized by Google

guleuſe, à une ſeule loge, couronnée par les découpures du calice.

Les *ſemences* ſont petites, aſſez nombreuſes, anguleuſes, ponctuées, placées ſur un ſeul rang, ſur un réceptacle charnu qui remplit la capſule.

Obſervations. M. Vahl, dans ſes *Eglogæ americanæ*, a réuni à ce genre le *ſipanea* d'Aublet; mais cette dernière plante a des capſules à deux loges.

ESPÈCE.

VIRECTE à deux fleurs. *Virecta biflora.* Linn. f.

Virecta foliis petiolatis, ovatis, integerrimis; pedunculis bifloris; caule filiformi, repente. (N.)

Virecta biflora. Linn. f. Suppl. pag. 134. — Vahl, Symbol. pars 2. p. 38. — Idem, Eglog. 2. l. c. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 972.

Rondeletia (biflora), *caule filiformi, repente; pedunculis bifloris.* Rottb. Deſcript. Plant. rar. Surinam. pag. 7. tab. 2. fig. 2.

C'eſt une plante fort menue, qui a l'aſpect de la mercuriale annuelle. Ses tiges ſont grêles, rampantes, très-ſimples, longues de ſix à huit pouces, cylindriques, pubeſcentes, quelquefois radicantes, garnies de feuilles oppoſées, pétiolées, tendres, ovales, obtuſes à leur ſommet, très-entières à leurs bords, petites, veinées, décurrentes à leur baſe ſur le pétiole, accompagnées dans leurs aiſſelles de ſtipules fort petites, droites, ſubulées.

Les fleurs ſont oppoſées, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, ſoutenues par un pédoncule ſouvent plus court que les feuilles, terminé par deux fleurs; la fleur inférieure ſeſſile. La corolle eſt rougeâtre, bordée à ſon orifice d'un liſeret blanc; les capſules hiſpides, globuleuſes, couronnées par les découpures du calice.

Cette plante croît à Surinam, dans les lieux humides. ○

VIRGILIA. *Virgilia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, irrégulières, de la famille des légumineuſes, qui a de grands rapports avec les *podalyria* & les *ſophora*, & qui comprend des arbres ou arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles ailées, avec une impaire, & dont les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice d'une ſeule pièce, à cinq dents, preſque labié; une corolle papillonacée; dix étamines libres; une gouſſe oblongue, comprimée, point articulée.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, un peu relevé en boſſe vers ſa baſe, à cinq dents inégales, preſqu'à deux lèvres; les trois dents inférieures plus longues; les deux ſupérieures un peu plus courtes.

2°. Une *corolle* papillonacée, à cinq pétales irréguliers, inégaux; l'*étendard* ovale, élargi, quelquefois échancré au ſommet; les deux *ailes* oblongues, plus courtes que l'étendard; la *carène* partagée en deux pétales égaux, aſſez ſemblables aux ailes.

3°. Dix *étamines* libres, dont les filamens ſont ſubulés, faſciculés, de la longueur de la corolle, renfermés dans la carène, terminés par des anthères ovales, un peu échancrées au ſommet.

4°. Un *ovaire* grêle, oblong, un peu comprimé, ſurmonté d'un ſtyle de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* conſiſte en une gouſſe oblongue, à deux valves, à une ſeule loge plus ou moins comprimée, point articulée, renfermant pluſieurs ſemences planes, arrondies, adhérentes à la future ſupérieure des valves par un pédicelle très-court.

Obſervations. J'ai expoſé, dans les obſervations placées à la ſuite du caractère générique des *podalyria* (vol. 5, pag. 440) les raiſons qui ont déterminé M. de Lamarck à former un genre particulier de quelques eſpèces de *ſophora*, auquel il a donné le nom de *virgilia*.

ESPÈCES.

1. VIRGILIA du Cap. *Virgilia capenſis.*

Virgilia foliolis numeroſis, ſubſeſſilibus, lanceolatis, ſubtùs incano-tomentoſis, leguminibus ramiſque tomentoſis. (N.) — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 326. fig. 2.

Sophora (capenſis), *foliis pinnatis; foliolis numeroſis, lanceolatis, ſubtùs tomentoſis; caule fruticoſo.* Linn. Mantiſſ. pag. 67. — Thunb. Prodrom. pag. 79.

Sophora (otoboides), *foliis pinnatis; foliolis numeroſis, lanceolatis, utrinquè attenuatis; leguminibus racemoſis, lanceolatis, compreſſis, tomentoſis.* Berg. Plant. capenſ. pag. 142.

Podalyria (capenſis), *foliis pinnatis; foliolis lanceolatis, mucronatis, ſubtùs incanis; leguminibus tomentoſis.* Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 501. n°. 1.

Arbriſſeau peu élevé, qui a le port d'un *amorpha*, & dont les rameaux ſont cylindriques, alternes, un peu anguleux, pubeſcens dans leur jeuneſſe, raboteux après la chute des feuilles, glabres dans leur vieilleſſe, garnis de feuilles alternes, ailées avec une impaire, compoſées d'environ

Digitized by Google

vingt-trois folioles oppoſées, preſque ſeſſiles, etroites, lancéolées, longues d'un à deux pouces, larges de deux à trois lignes, très-entières, vertes, glabres, luiſantes en deſſus, glauques & légérement tomenteuſes en deſſous, aiguës à leurs deux extrémités, un peu repliées à leurs bords; les pétioles ſtriés, canaliculés en deſſus, pubeſcens, renflés à leur baſe, accompagnés d'une petite ſtipule courte, velue, preſque ſubulée.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes ſimples, axillaires, pédonculées, velues; chaque fleur pédicellée, munie d'une petite bractée lancéolée, acuminée. Le calice eſt tubulé, ventru, à cinq dents inégales, partagées en deux lèvres; la corolle blanche; l'étendard élargi, en ovale renverſé, onguiculé; les deux ailes rhomboïdales, à demi fagittées, droites, à onglets linéaires, alongés; la carène un peu plus courte que les ailes, à deux pétales aigus, en forme de croiſſant, connivens, onguiculés; dix filamens libres, un peu velus; l'ovaire oblong, pédonculé, velu, anguleux; le ſtyle glabre, un peu comprimé, plus long que les étamines; le ſtigmate obtus. Le fruit eſt une gouſſe oblongue, comprimée, velue, aiguë à ſon ſommet, longue de deux pouces, contenant de trois à ſix ſemences très-dures, ovales, concaves.

Cet arbriſſeau croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♄ (*V. ſ. in herb. Lam.*)

2. VIRGILIA à fleurs jaunes. *Virgilia aurea.* Lam.

Virgilia foliis pinnatis; foliolis ellipticis, obtuſis, glabris; leguminibus elongatis, glabris. (N.) — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 326. fig. 1.

Robinia (ſubdecandra), *racemis ſimplicibus; filamentis ſubliberis, foliis impari-pinnatis, caule inermi.* Lhérit. Stirp. nov. vol. 1. pag. 157. tab. 75.

Sophora (aurea), *foliis pinnatis; foliolis numeroſis, oblongo-ovalibus, ſuprà glaberrimis; caule fruticoſo.* Aiton, Hort. Kew. vol. 2. pag. 44.

Podalyria (aurea), *foliis pinnatis; foliolis ellipticis, acutiuſculis, ſubtùs nudiuſculis; leguminibus glabris.* Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 503. n°. 2.

Ses rameaux ſont glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, ailées, compoſées de vingt-trois à vingt-neuf folioles ovales-elliptiques, oppoſées, pédicellées, très-entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, vertes en deſſus, pâles, preſque glauques en deſſous, obtuſes à leurs deux extrémités, quelques-unes légérement mucronées; le pétiole commun grêle, très-glabre, ſtrié.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes très-ſimples, axillaires, latérales, à peu près auſſi longues que les feuilles, pédonculées; chaque fleur longuement pédicellée, accompagnée, à la baſe du pédicelle, d'une petite bractée aiguë, en forme d'écaille. Le calice eſt glabre, renflé, un peu reſſerré à ſa baſe, relevé en boſſe au deſſus, à cinq dents courtes, inégales à ſon orifice. La corolle eſt blanche; l'étendard plus long que les ailes; celles-ci obtuſes; la carène partagée en deux pétales connivens; les étamines libres, mais rapprochées en faiſceau. Les gouſſes ſont planes, comprimées, très-glabres, rétrécies à leur baſe, aiguës à leur ſommet, longues de deux à trois pouces, contenant pluſieurs ſemences arrondies, un peu comprimées.

Cet arbriſſeau croît dans l'Abyſſinie. On le cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

3. VIRGILIA à fleurs unilatérales. *Virgilia ſecundiflora.* Cavan.

Virgilia caule fruticoſo; foliis ſparſis, impari-pinnatis; floribus racemoſis, ſecundis. Cavan. Icon. rar. vol. 5. pag. 1. tab. 401.

Brouſſonetia ſecundiflora. Orteg. Decaſ. 5. pag. 61. tab. 7.

Arbriſſeau dont les tiges ſont revêtues d'une écorce cendrée, diviſées, à leur partie ſupérieure, en rameaux alternes, anguleux vers leur ſommet, garnis de feuilles éparſes, ailées avec une impaire, compoſées de onze à quinze folioles ovales, coriaces, liſſes, preſque ſeſſiles, le pétiole commun renflé à ſa baſe, & marqué en deſſus, dans ſa longueur, d'un ſillon profond.

Les fleurs ſont nombreuſes, diſpoſées en grappes ſimples, terminales, touffues; chaque fleur pédicellée; les pédicelles tomenteux, recourbés, munis à leur baſe de bractées ſubulées, & de deux autres petites bractées un peu au deſſous du calice. Celui-ci eſt campanulé, à deux lèvres, couvert d'un duvet rouſſeâtre; la lèvre ſupérieure échancrée & tronquée; l'inférieure à trois dents ovales, aiguës. La corolle eſt d'un bleu-clair; l'étendard ovale, échancré, plus long que les ailes, ponctué; les ailes conniventes, oblongues, auriculées des deux côtés à leur baſe; la carène ſemblable aux ailes, plus courte, compoſée de deux pétales; dix étamines libres; les anthères ovales, à deux lobes; l'ovaire un peu cylindrique, tomenteux, ſeſſile; le ſtyle court, ſétacé, terminé par un ſtigmate ſimple, épais. Le fruit eſt une gouſſe oblongue, étroite, tomenteuſe, un peu convexe à ſes deux faces.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Eſpagne. Elle eſt cultivée au Jardin royal de Madrid, où elle fleurit dans le courant du mois d'avril. ♄ (*Deſcript. ex Cavan.*)

Obſervations. La fructification n'étant encore connue qu'imparfaitement dans les deux eſpèces

Digitized by Google

suivantes, leur port étant d'ailleurs très-différent de celui des *virgilia*, nous ne pouvons assurer qu'elles appartiennent à ce genre. Nous ne les rapportons ici que comme deux espèces douteuses, jusqu'à ce qu'elles soient mieux connues.

* *Virgilia* (podalyria argentea), *petiolis spinescentibus, diphyllis; foliolis sericeo tomentosis, oblongis, utrinque acutis*. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 502. n°. 3.

Sophora (argentea), *petiolis diphyllis, spinescentibus; pedunculis racemoso-multifloris, terminalibus*. Pallas, Act. Petrop. ann. 1792. pag. 373. tab. 8.

Cet arbrisseau ressemble beaucoup, par son port, au *robinia halodendrum*, mais il appartient au *virgilia* par la forme de ses fruits. La corolle & les parties sexuelles n'ont point été observées. On ignore si les étamines sont libres ou diadelphes. Ses rameaux sont garnis de feuilles alternes, pétiolées, composées de deux folioles oblongues, entières à leurs bords, aiguës à leurs deux extrémités, couvertes d'un duvet soyeux, argenté. Le pétiole se termine par une pointe épineuse. Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en une grappe chargée de plusieurs fleurs. Le fruit est une gousse plane, courte, comprimée, qui ne renferme qu'une seule semence.

Cette plante croît en Sibérie, sur les collines sabloneuses, vers le fleuve Baikal. ♄

* *Virgilia* (podalyria genistoides), *foliis ternatis, sessilibus; foliolis linearibus, mucronatis, margine revolutis*. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 502. n°. 4.

Sophora (genistoides), *foliis ternatis, sessilibus; foliolis linearibus*. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 334. — Thunb. Prodr. pag. 79.

Genista africana, foliis galii. Old. Afric. 31.

β. Sophora (galioides), *foliis ternatis, sessilibus; foliolis subulatis, mucronatis; ramis angulatis, hirsutis*. Berg. Plant. capens. pag. 141. n°. 3.

Genista africana, angustis foliis propendentibus. Pluk. Phytogr. tab. 413. fig. 4. *Mediocris*.

Les fruits de cette espèce n'étant pas connus, il n'est pas bien certain qu'elle appartienne aux *virgilia*; cependant ses ovaires étant comprimés & oblongs, il est à présumer que les gousses ont le même caractère. Ses rameaux sont anguleux; les plus jeunes sont simples, velus, garnis de feuilles éparses, nombreuses, ternées, sessiles, composées de trois petites folioles subulées, mucronées, à peine longues d'un pouce, un peu roulées à leurs bords. Les fleurs sont purpurines, solitaires, axillaires, pédonculées, accompagnées de bractées ovales-lancéolées, aiguës, membraneuses, situées à la base des pédoncules. Le calice est glabre, tubuleux, campanulé, rentrant à sa base, à cinq dents inégales, lancéolées, acuminées; les quatre supérieures rapprochées; l'inférieure plus grande, concave, placée sous la carène; la corolle veinée; l'étendard ample, ovale, onguiculé; les ailes élargies, presque sagittées à leur base; la carène plus courte que les ailes, en forme de croissant, terminée à chaque extrémité en une pointe relevée. Les étamines sont libres, les anthères petites.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄

VIRGULAIRE. *Virgularia*. Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des scrophulaires, qui paroît avoir des rapports avec les *buddleia*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à tiges nombreuses, effilées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Une corolle irrégulière, presque campanulée, recourbée; quatre étamines didynames; les anthères sagittées; un stigmate, dont la division supérieure enveloppe l'inférieure; une capsule à deux loges.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* campanulé, inférieur, persistant, presqu'à deux lèvres, à dix angles, à cinq dents aiguës, étalées; les deux inférieures plus écartées.

2°. Une *corolle* monopétale, presque campanulée, irrégulière, dont le tube est un peu recourbé; l'orifice ventru, en bosse; le limbe à cinq découpures arrondies, concaves; les deux supérieures relevées & plus courtes; les trois inférieures étalées; celle du milieu plus étroite.

3°. Quatre *étamines* didynames; les filamens filiformes, comprimés, velus à leur base, insérés sur le tube de la corolle; deux plus courts; les anthères inclinées, sagittées, à deux loges.

4°. Un *ovaire* en ovale renversé, surmonté d'un style subulé, recourbé, de la longueur de la corolle, terminé par un stigmate oblong, comprimé, à deux découpures; la supérieure canaliculée, engaînant la moitié l'inférieure.

Le *fruit* est une capsule ovale, obtuse, enveloppée par le calice persistant, à deux sillons, acuminée par le style persistant, à deux loges, à deux valves; chaque valve bifide; une cloison opposée aux valves.

Les *semences* sont nombreuses, très-petites, attachées à un réceptacle convexe, appliqué de chaque côté de la cloison.

Digitized by Google

Observations. Les espèces qui composent ce genre n'ont pas encore été décrites. Ce sont, d'après Ruiz & Pavon, des arbustes à rameaux nombreux, effilés, d'où vient leur nom générique *virgularia*. Ces espèces sont au nombre de deux; elles croissent au Perou.

VIROLA. Ce genre, établi par Aublet, est une véritable espèce de muscadier (*myristica*), comme il l'a pensé lui-même, quoiqu'il lui ait donné un nom particulier. Nous l'avons mentionné à l'article MUSCADIER, sous le nom de *muscadier porte-suif* (*myristica sebifera*), vol. IV, page 389, n°. 7.

VITMANNE. *Vitmannia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, dont les rapports naturels ne sont pas encore bien connus, très-voisin des *niota*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont amples, alternes, entières; les fleurs disposées en une sorte d'ombelle.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à quatre divisions; quatre pétales; huit étamines; une écaille à la base de chaque filament; un style; une noix en croissant, comprimée, monosperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* court, d'une seule pièce, divisé en quatre découpures arrondies, concaves en dedans, convexes en dehors.

2°. Une *corolle* composée de quatre pétales linéaires-oblongs, épais, un peu concaves, onguiculés, obtus.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens sont glabres, un peu plus courts que les pétales, terminés par des anthères linéaires, légèrement bifides à leur base; une écaille fort petite à la base de chaque filament.

4°. Un *ovaire* libre, à quatre lobes; les lobes à demi orbiculaires, comprimés, légèrement connivens; le style simple, subulé, plus long que les étamines, terminé par un stigmate aigu.

Le *fruit* est une noix comprimée, à une seule loge, sans valves, ne contenant qu'une semence assez grande, ovale, largement échancrée à un de ses bords.

Observations. Ce genre paroît être le même que le *niota* de M. de Lamarck, Illustr. Gen. tab. 299, & que j'ai décrit dans cet ouvrage, vol. IV, page 490. Il existe néanmoins dans les *vitmannia* un caractère particulier, qui n'a point été mentionné à l'article NIOTA, peut-être parce qu'il n'a pas pu être observé sur des individus secs. C'est une écaille très-petite, placée à la base de chaque filament. Au reste, l'absence ou la présence de cette écaille seroit de trop peu de conséquence pour en former un caractère générique, & séparer cette plante des *niota*, en supposant que ceux-ci en soient privés.

On avoit aussi donné le nom de *vitmannia* au genre *oxybaphus* de Lhéritier, qui est le *mirabilis viscosa* de Cavanilles. L'*oxybaphus* est devenu depuis un genre plus étendu, auquel on a réuni le *calyxhymenia* de Cavanilles & quelques espèces du Perou. M. Persoon les a mentionnées dans son *Synopsis plantarum*, vol. I, page 36, sous le nom de *calymenia*.

ESPÈCE.

VITMANNIA à feuilles elliptiques. *Vitmannia elliptica.*

Vitmannia foliis alternis, integris, glabris; floribus umbellatis, axillaribus. (N.)

Vitmannia elliptica. Vahl, Symb. vol. 3. pag. 51. tab. 60. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 320. n°. 1.

Samandura. Flor. zeylan. n°. 433. *Excl. syn. Rheedi.*

Samadera. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 352. tab. 156. fig. 3.

An niota tetrapetala? Lam. Illustr. Gener. tab. 299, & Dict. vol. 4. pag. 490.

Cet arbre a tant de rapports avec le *niota tetrapetala*, que je suis très-porté à croire que c'est la même plante. A en juger d'après la figure qu'en a donnée M. Vahl, il n'en diffère dans son port que par les pédoncules beaucoup plus courts, droits & non pendans, & par ses feuilles plus amples. Sa tige se divise en branches qui supportent des rameaux glabres, cylindriques, un peu comprimés à leur partie supérieure, garnis de feuilles alternes, pétiolées, très-grandes, ovales-oblongues, elliptiques, glabres à leurs deux faces, très-entières, obtuses à leur sommet, veinées, un peu roides, longues de quatre à neuf pouces & plus, larges au moins de trois, presque point rétrécies à leur base; les pétioles longs d'un pouce, glabres, planes en dessus, convexes en dessous, dépourvus de stipules.

Les fleurs sont latérales, situées vers l'extrémité des rameaux, disposées en ombelles; le pédoncule commun solitaire, un peu comprimé, très-glabre, plus court que les feuilles, divisé à son sommet en plusieurs rayons ou pédicelles simples, inégaux, longs d'un pouce, supportant une seule fleur, dont le calice est glabre, fort court, partagé à son bord en quatre lobes courts, obtus. La corolle est longue d'environ un pouce, blanchâtre en dehors, à quatre pétales droits, oblongs, lancéolés, aigus à leurs deux extrémités; les étamines plus

Digitized by Google

plus courtes que la corolle ; le ſtyle ſubulé, ſaillant hors de la corolle. Le fruit conſiſte en une noix ligneuſe, ſubéreuſe, lenticulaire, comprimée, preſqu'en limaçon, un peu variée de forme & de grandeur.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

VIVACE (Racine). *Radix perennis.* On donne aux racines le nom de *vivaces* lorſqu'elles perſiſtent pendant pluſieurs années, quoique leur tige périſſe tous les ans ; telles ſont celles de l'oſeille, de la violette, &c.

VOCHY. *Vochiſia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, irrégulières, dont la famille & les rapports naturels n'ont pas encore pu être déterminés, qui renferme des arbres exotiques à l'Europe, à rameaux tétragones ; les feuilles ſont oppoſées, ſtipulacées ; les fleurs jaunes, diſpoſées en grappes terminales ou latérales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice court, à quatre lobes ; quatre pétales irréguliers ; le ſupérieur corniculé à ſa baſe ; un ſeul filament à deux anthères ; un ſtyle ; une capſule à trois loges, dont deux avortent ; une ſemence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* court, d'une ſeule pièce, profondément diviſé en quatre lobes inégaux, arrondis.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales irréguliers, attachés au calice ; le pétale ſupérieur droit, un peu cunéiforme, concave, échancré au ſommet, ſe terminant à ſa baſe extérieure en un éperon alongé, recourbé ; un pétale inférieur plus grand, ovoïde, arrondi, concave ; les deux pétales latéraux plus petits, oblongs, un peu connivens.

3°. Une *étamine*, dont le filament eſt oblong, membraneux, pétaliforme, creuſé en capuchon à ſon ſommet, attaché au fond du calice ſous l'ovaire, & abaiſſé ſur le pétale inférieur, terminé par deux anthères linéaires, parallèles, conniventes, appliquées au filament dans la cavité de ſon ſommet.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale, à trois ſillons, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, recourbé, ſerré contre le pétale ſupérieur, terminé par un ſtigmate convexe d'un côté, aplati de l'autre.

Le *fruit* eſt une capſule globuleuſe, de la groſſeur d'un pois, à trois loges, dont deux avortent très-ſouvent, ne renfermant alors qu'une ſeule ſemence ovale, aſſez groſſe, un peu en cœur à ſa baſe, convexe d'un côté, marquée de l'autre d'un large ſillon ou d'une cavité. (*Deſcript. ex Sicco.*)

Obſervations. Ce genre, bien caractériſé par la forme ſingulière de ſa corolle, ſe bornoit à une ſeule eſpèce, dont Aublet n'avoit pas vu les fruits. Il ſoupçonnoit avec raiſon, d'après l'inſpection de l'ovaire, qu'ils devoient être à trois loges ; mais il annonce des ſemences non-bieuſes. On n'a pas encore pu obſerver les fruits dans l'eſpèce décrite par Aublet ; mais les deux autres eſpèces que j'ajoute ici n'ont qu'une ſemence dans chaque loge. Dans le *vochyſia emarginata* le fruit eſt repréſenté comme une capſule à trois valves. Je n'ai point vu cette plante ; mais dans le *vochyſia racemoſa* que je poſſède en fruits, la capſule n'a qu'une valve qui ne s'ouvre point, & qui ſe diviſe intérieurement en trois loges, dont deux avortent. Il n'y a qu'une ſeule ſemence. Cette dernière, dont je ne connois point les fleurs, appartiendroit-elle à un autre genre ? Je ne le crois pas d'après ſon port, la diſpoſition & la forme de ſes feuilles.

ESPÈCES.

1. VOCHY de la Guiane. *Vochyſia guianenſis.* Aublet.

Vochyſia foliis oppoſitis, ovato-oblongis, acutis ; floribus racemoſo longè ſpicatis, terminalibus. (N.)

Vochyſia guianenſis. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 18. tab. 6. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 35. n°. 97. tab. 11.

Cucullaria excelſa. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 17.

Cucullaria (excelſa), *foliis lanceolato-oblongis, attenuatis, utrinquè acutis, ſubtùs aureo-tomentoſis.* Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 4. n°. 1.

C'eſt un fort grand arbre, qui s'élève à la hauteur de ſoixante ou quatre-vingts pieds, revêtu d'une écorce liſſe, d'un vert-griſâtre. Son bois eſt dur, d'un vert-jaunâtre. Les branches ſe diviſent en rameaux tétragones, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, longues de deux à quatre pouces, larges d'un pouce & demi & plus, liſſes, vertes en deſſus, d'un jaune-doré luiſant & légèrement pubeſcentes en deſſous, accompagnées de deux ſtipules courtes, ſétacées.

Les fleurs ſont diſpoſées en longues grappes droites, terminales, en forme d'épi compoſé de petites grappes pattielles très-courtes ; chaque fleur ſoutenue par un pédicelle long d'environ un demi-pouce, muni de deux petites bractées en forme d'écailles. Le calice eſt petit, d'une ſeule pièce, légèrement velu, diviſé à ſon bord en quatre lobes ciliés. La corolle eſt d'un jaune-doré, d'une odeur agréable, compoſée de quatre pé-

Digitized by Google

tales; le pétale supérieur plus grand, linéaire, convexe en dehors, concave en dedans, enveloppant les autres avant l'épanouissement de la corolle, prolongé à sa base en un éperon de la longueur du pédicelle; l'inférieur contenant le filament; les deux pétales latéraux plus courts, sessiles, presque tronqués; un seul filament linéaire, velu, rétréci à sa base, un peu concave à sa face interne, relevé presqu'en carène extérieurement par une nervure longitudinale qui divise l'anthère en deux; le style filiforme, un peu élargi à son sommet; le stigmate comprimé, légèrement échancré.

Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guiane. ♄ (*V. s.*)

2. VOCHY à grappes. *Vochysia racemosa.*

Vochysia foliis ovato-lanceolatis, acutis; floribus racemosis, axillaribus. (N.)

Cette espèce, qui ressemble beaucoup, par la forme de ses feuilles, au *vochysia guianensis*, en diffère par la disposition de ses fleurs en petites grappes axillaires. Ses rameaux sont glabres, élancés, cylindriques & cendrés à leur partie inférieure, noirâtres & tétragones vers leur sommet; les feuilles opposées, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, très-entières, glabres à leurs deux faces, membraneuses, d'un vert-foncé en dessus, plus pâles en dessous, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet, un peu rétrécies à leur base, longues d'environ six pouces, sur deux pouces de large; la côte qui les traverse & les principales nervures sont noirâtres, ainsi que les pétioles des feuilles supérieures.

Les fleurs sont disposées en petites grappes latérales, axillaires, sessiles, très-courtes, divisées dès leur base en quelques ramifications opposées, accompagnées à leur base de bractées courtes, en forme d'écailles ovales, aiguës; les pédicelles glabres, épais, très-courts. Le fruit consiste en une capsule globuleuse, de la grosseur d'un pois, glabre, noirâtre, à une seule valve, divisée intérieurement en trois loges, dont deux avortent très-souvent; chaque valve contient une semence assez grosse, ovale, en cœur, lisse, d'un brun-noirâtre. Je n'ai vu ni la corolle ni les étamines.

Cette plante croît à l'île de Cayenne; elle m'a été communiquée par M. Dupuis. ♄ (*V. s.*)

3. VOCHY à feuilles échancrées. *Vochysia emarginata.* Vahl.

Vochysia foliis oblongis, obtusissimis, emarginatis, utrinque glabris. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 5. n°. 2. *Sub cucullaria.*

Vochysia. Vand. Flor. lusit. & brasil. Spec. in Romer. Script. de Plant. Hisp. Lus. & Bras. 69. tab. 6. fig. 1.

Ses rameaux sont glabres, opposés, cylindriques à leur partie inférieure, tétragones vers leur sommet, garnis de feuilles opposées, pétiolées, oblongues, très-entières, un peu coriaces, glabres tant en dessus qu'en dessous, rétrécies à leur base, échancrées & obtuses à leur sommet, finement veinées à leurs deux faces, soutenues par des pétioles de couleur brune.

Les fleurs sont disposées en grappes droites, terminales; les pédoncules partiels soutenant ordinairement deux fleurs pédicellées; les deux pétales intérieurs plus courts que l'étamine & le style; les deux extérieurs minces, plus pâles; le filament très-court, terminé par une anthère trois fois plus longue; le style ascendant, de la longueur du filament. Le fruit est une capsule triangulaire, à trois valves; une semence dans chaque valve.

Cette plante croît au Bréfil. ♄ (*V. s. in herb. Juss.*)

VOIGTIA. *Voigtia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, semiflosculeuses, de la famille des chicoracées, qui a de grands rapports avec les *andryala*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, dont les feuilles sont tomenteuses, & les fleurs disposées la plupart en corymbes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un réceptacle velu; des paillettes à sa circonférence; un calice à plusieurs folioles égales; les semences au disque surmontées d'une aigrette sessile, pileuse; calice de la circonférence nues.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont composées entièrement de demi-fleurons tous hermaphrodites.

Elles offrent:

1°. Un *calice* commun, arrondi, composé de folioles égales, linéaires, aiguës.

2°. Une *corolle* semiflosculeuse, composée de demi-fleurons égaux, nombreux, tous hermaphrodites & fertiles; chaque demi-fleuron en languette linéaire, tronquée & terminée par cinq dents.

3°. Cinq *étamines* syngénèses; les filaments très-courts, capillaires; les anthères réunies en cylindre.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un style filiforme, terminé par deux stigmates réfléchis en dehors.

Les *semences* sont solitaires, ovales, striées, fort petites; celles du disque cylindriques, un peu turbinées, couronnées par une aigrette sessile, capillaire, plumeuse à sa partie inférieure; les

Digitized by Google

semences de la circonférence, enveloppées de paillettes, point aigrettées.

Le *réceptacle* est plane, couvert de poils à son disque, garni à sa circonférence de paillettes droites, linéaires, canaliculées, un peu aiguës, tubuleuses à leur base; les extérieures plus longues & semblables aux folioles du calice; les intérieures insensiblement plus courtes.

Observations. Ce genre est un démembrement des *andryala* de Linné, dont il diffère par le réceptacle garni de paillettes à sa circonférence, & par les semences du centre surmontées d'une aigrette; celles de la circonférence point aigrettées, mais enveloppées chacune par une palllette. Les espèces contenues dans ce genre ont d'ailleurs le port des *andryala*; elles sont très-velues ou tomenteuses sur toutes leurs parties.

Roth l'avoit fait connoître sous le nom de *voigtia*; mais Schreber, & après lui Gærtner, lui ont donné le nom de *rothia*. M. de Lamarck ayant décrit & fait graver, tant dans le *Journal d'Histoire naturelle*, que dans les *Illustrations des Genres*, un autre genre de ce nom, & que j'ai mentionné dans cet ouvrage, vol. VI, page 308, je suis obligé de faire paroître ce genre sous son premier nom qu'on n'auroit pas dû supprimer sans raison.

ESPÈCE.

VOIGTIA à feuilles d'andryale. *Voigtia andryaloides.*

Voigtia caule bosi ramoso, diffuso; foliis tomentosis, ovato-lanceolatis, subintegerrimis, amplexicaulibus. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 1611. n°. 1. *Sub rothia.*

Rothia (andryaloides), *foliis lanceolatis, integris, amplexicaulibus; caule à basi ramosissimo.* Roth, Catal. vol. 2. pag. 104. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 371. tab. 174. fig. 9.

Voigtia tomentosa. Roth, Observ. bot. in Uster. Magaz. 10. pag. 17.

Cette plante a des racines dures, rameuses, presque ligneuses; elles produisent une tige droite, cylindrique, haute d'un pied ou d'un pied & demi, de couleur brune, tomenteuse, rameuse dès sa base; les rameaux alternes, diffus, très-étalés, garnis de feuilles sessiles, alternes, lancéolées, entières, ondulées à leurs bords, amplexicaules à leur base, blanchâtres, tomenteuses, recourbées en dehors. On distingue parmi le duvet quelques poils particuliers, droits, simples, glanduleux à leur sommet.

Les fleurs sont solitaires, axillaires, formant par leur ensemble une sorte de corymbe lâche, terminal. Les pédoncules sont droits, sans feuilles, deux fois plus longs que les feuilles, uniflores, extrêmement tomenteux. Le calice est serré, globuleux, lâche & ouvert après la floraison, composé de cinq à sept folioles cotoneuses, accompagné à sa base d'une bractée lancéolée, très-tomenteuse, à peine plus longue que le calice. La corolle est jaune, semifloculeuse; les demi fleurons de la circonférence de couleur purpurine en dehors. Le réceptacle est garni à sa circonférence de paillettes lancéolées linéaires, pubescentes en dehors, disposées sur plusieurs rangs; celles du rang extérieur parfaitement semblables, tant par leur forme que par leur grandeur, aux folioles du calice; les intérieures insensiblement plus petites; le centre du réceptacle est pileux.

Cette plante croît en Espagne. ○ (*Descript. ex Roth.*)

Observations. Roth rapporte au même genre les deux variétés de l'*andryala integrifolia* de Linné, qu'il regarde comme deux espèces distinctes. Au reste, il y a tant de rapport entre les *andryala* & les *voigtia*, qu'on pourroit conserver pour caractère essentiel le réceptacle pileux, & former une soudivision pour les espèces munies de paillettes à leur circonférence, d'autant plus que les *andryala* ne renferment qu'un petit nombre d'espèces.

VOIRANE DE LA GUIANE. *Vouarana guianensis.* Aublet, Guian. vol. 2. Supplem. pag. 12. tab. 374.

Les rapports naturels, l'ordre & le genre de cette plante, dont on ne connoît encore que les fruits, n'ont pu être déterminés: elle paroît cependant se rapprocher des *ornitrophe*; elle appartiendroit alors à la famille des savoniers. C'est un arbre de moyenne grandeur, dont le tronc a sept à huit pieds de hauteur, d'après la description qu'en donne Aublet. Son écorce est lisse & cendrée, & son bois est blanc. Les branches qui terminent le tronc s'étendent, & portent des rameaux épars, garnis de feuilles alternes, ailées, composées de six folioles distantes, alternes, fort grandes, terminées par une impaire, ovales, entières à leurs bords, glabres, nerveuses, réticulées, aiguës à leur sommet, presque sessiles; le pédoncule commun glabre, anguleux.

Les fruits sont disposés par grappes à l'extrémité des rameaux. Chaque fruit consiste en une capsule à deux loges, dure, coriace, en forme de poire, marquée de chaque côté d'un sillon dans toute sa longueur, qui s'ouvre par le haut jusqu'à sa base en deux valves, contenant chacune une semence attachée au fond de la loge, glabre, arrondie, de couleur brune, assez semblable à un petit gland.

Cet arbre croît dans la Guinée, au milieu des forêts; il donne ses fruits au mois de mai. ♄ (*Descript. ex Aubl.*)

Digitized by Google

VOLANDEAU. *Myriophyllum.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, monoïques, de la famille des onagres, qui a des rapports avec les *callitriche* & les *hippuris*, & qui comprend des herbes tant exotiques qu'indigènes de l'Europe, dont les feuilles font la plupart ailées, verticillées; les fleurs solitaires, ſeſſiles, axillaires; les fleurs mâles ſituées dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures; les femelles dans celles des feuilles inférieures.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs monoïques : dans les fleurs mâles, un calice à quatre diviſions; quatre pétales caducs ou nuls; huit étamines : dans les fleurs femelles, un calice & une corolle comme dans les mâles; quatre ovaires preſque libres; quatre ſtigmates preſque ſeſſiles; quatre noix monoſpermes.

Caractère générique.

Les fleurs ſont monoïques; les mâles & les femelles ſéparés, mais ſur les mêmes individus.

* Chaque fleur mâle offre :

1°. Un *calice* diviſé en quatre folioles un peu inégales; les deux extérieures plus longues; les deux autres plus courtes.

2°. Une *corolle* nulle ou quelquefois compoſée de quatre pétales très-caducs.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, ordinairement plus longs que le calice, terminés par des anthères oblongues.

* Chaque fleur femelle offre :

1°. Un *calice* & une *corolle* comme dans les fleurs mâles.

2°. Quatre *ovaires* oblongs, libres ou adhérens par leur baſe au calice; point de ſtyle, ou quatre ſtyles très-courts; autant de ſtigmates velus.

Le *fruit* conſiſte en quatre noix preſque globuleuſes; quelquefois deux, contenant chacune une ſeule ſemence munie d'un périſperme qui paroît n'être que l'épaiſſiſſement de la membrane intérieure.

Obſervations. Ce genre, que le défaut d'obſervations ſuffiſantes avoit fait d'abord ranger dans la famille des naïades, s'eſt trouvé depuis appartenir à celle des onagres, ainſi que M. de Juſſieu l'avoit ſoupçonné : on a découvert que ſes ſemences étoient dicotylédones. Quoique variable dans pluſieurs des parties de la fructification, il ne peut être confondu avec aucun autre genre. Il diffère des *hippuris*, qui n'ont qu'une ſeule étamine & un ſtyle; des *callitriche*, qui ont deux étamines, un ſeul ovaire, deux ſtyles. Les fleurs des *myriophyllum* ſont aſſez généralement monoïques : on en rencontre d'hermaphrodites. Leur calice eſt adhérent avec l'ovaire par ſa partie inférieure; la corolle manque très-ſouvent, ou bien elle eſt fort caduque, ou elle avorte en tout ou en partie. Quelques eſpèces n'ont que quatre étamines au lieu de huit; d'autres deux ovaires & deux ſtigmates au lieu de quatre.

Espèces.

1. Volandeau à épis. *Myriophyllum ſpicatum.* Linn.

Myriophyllum foliis omnibus pinnatis, capillaceis; ſpicâ terminali, verticillatâ, nudâ. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 406. n°. 1.

Myriophyllum floribus maſculis interruptè ſpicatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1409. — Hort. Cliff. 446. — Flor. ſuec. 781. 867. — Roy. Lugd. Bat. 312. — Dalib. Pariſ. 392. — Sauvag. Monſp. 160. — Gmel. Sibir. vol. 2. pag. 35. tab. 5. fig. 2, & Itin. vol. 2. pag. 198. tab. 33. — Scopol. Carn. n°. 1180. — Pollich, Palat. n°. 905. — Kniph. Centur. 5. n°. 59. — Hoffm. Germ. 337. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 406. — vol. II, pag. 481. — Œder, Flor. dan. tab. 681. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 331. tab. 68. fig. 5. — Deſont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 345. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 775. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 416. n°. 3658.

Myriophyllum ſpicatum, ſpicâ nudâ, interruptâ; floribus maſculis polyandris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 190.

Myriophyllum. Flor. lapp. 343.

Pentapteris, ſpicâ nudâ. Hall. Helv. n°. 993.

Milleſolium aquaticum, majus. Vaill. Acad. Pariſ. ann. 1719. pag. 23. tab. 2. fig. 3.

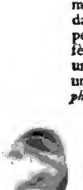
Potamogeton foliis pennatis. Tournef. Inſt. R. Herb. 233.

Milleſolium aquaticum, pennatum, ſpicatum. C. Bauh. Prodr. pag. 73. Icon.

Milleſolium pennatum, aquaticum. J. Bauh. Hiſt. 3. pag. 783. Icon.

Ses tiges ſont foibles, rameuſes, très-liſſes, cylindriques, aſſez longues, flottantes dans l'eau, élevant leurs ſommités hors de ſa ſurface au moment de la floraiſon, garnies de feuilles ailées, verticillées, au nombre de quatre, quelquefois cinq à chaque verticille, ſeſſiles, compoſées d'un grand nombre de folioles glabres, capillaires, étalées, ſemblables aux barbes d'une plume, ſe terminant bruſquement à l'endroit où commence l'épi des fleurs.

Les fleurs ſont monoïques, diſpoſées en un épi droit, alongé, terminal, long de trois à quatre



Digitized by Google

pouces, dont les fleurs mâles occupent la partie supérieure. Toutes ces fleurs sont réunies en verticilles sessiles, écartés les uns des autres, point accompagnés de feuilles, mais d'une petite écaille à la base de chaque fleur. Cette plante offre plusieurs variétés remarquables. Leur calice est composé de quatre folioles courtes, inégales; ordinairement il n'y a point de corolle : on en a cependant observé dans quelques individus, une à quatre ou à deux pétales caducs. Pollich dit avoir vu des fleurs femelles dépourvues de calice & de corolle. Les ovaires sont au nombre de quatre; quelquefois il n'y en a que deux, d'après Gærtner. Les fruits consistent en deux ou quatre noix (ou capsules) petites, presque globuleuses, conniventes avant leur maturité, puis séparées, couvertes d'une écorce mince, membraneuse. Willdenow cite une variété qu'il a observée, dont les feuilles supérieures étoient lancéolées, très-entières. Ce fait confirme les observations que nous avons présentées dans cet ouvrage à la suite de la RENONCULE aquatique, vol. VI, page 132.

Cette plante croît dans les eaux tranquilles, les étangs, en Europe, en Amérique, dans la Barbarie. ♃ (*V. v.*)

2. VOLANDEAU verticillé. *Myriophyllum verticillatum.* Linn.

Myriophyllum foliis pinnatis, capillaceis, superioribus pectinato-pinnatifidis; floribus axillaribus, verticillatis. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 407. n°. 2.

Myriophyllum verticillatum, floribus omnibus verticillatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1410. — Hort. Cliff. 446. — Flor. suec. 782. 868. — Roy. Lugd. Bat. 213. — Dalib. Paris. 292. — Sauvag. Monsp. 160. — Gmel. Sibir. vol. 3. pag. 30. — Pollich, Palat. n°. 906. — Hoffin. Germ. 337. — Roth, Germ. vol. I, pag. 407. — vol. II, pag. 482. — Desf. Flor. atlant. vol. 2. pag. 345. — Decand. Flor. franç. vol. 4. pag. 417. n°. 3659.

Myriophyllum verticillatum, foliis omnibus verticillatis, bracteatis; bracteis pinnatifidis, inferioribus femineis, superioribus masculis, aut hermaphroditis, imperfectis, octandris. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 190.

Pentapetes floribus alaribus. Hall. Helv. n°. 992.

Myriophyllum aquaticum, minus. Clus. Hist. 2. pag. 252. Icon.

Millefolium aquaticum, flosculis ad foliorum nodos. C. Bauh. Pin. 141.

Potamogeton flosculis ad foliorum nodos. Tournef. Inst. R. Herb. 233.

Myriophyllum aquaticum, minus. Vaill. Act. Acad. Paril. ann. 1719. pag. 23.

Millefolium aquaticum, minus. J. Bauh. Hist. 3. pag. 783. Icon.

Cette espèce est facile à distinguer de la précédente, ayant ses fleurs à la vérité disposées en épis, mais dont les verticilles sont placés dans les aisselles des feuilles supérieures. Ses tiges sont glabres, cylindriques, rameuses; les feuilles verticillées, au nombre de quatre à chaque verticille, sessiles, ailées, parfaitement semblables à celles du volandeau à épi; elles diminuent de grandeur à mesure qu'elles approchent du sommet des tiges ou des rameaux, tellement que les dernières sont fort petites, à peine plus longues que les fleurs, & leurs pinnules ne sont presque plus que des dentelures.

Les fleurs sont monoïques : on en observe aussi d'hermaphrodites, mais plus rarement : elles sont disposées en verticilles sessiles, dans l'aisselle des feuilles supérieures, & forment par leur ensemble un épi droit, long de deux à quatre pouces. Les étamines sont inégales, au nombre de huit; les filamens sétacés; les anthères grosses, oblongues, comprimées, obtuses à leurs deux extrémités.

Cette plante croît dans les mêmes lieux que la précédente, au milieu des eaux stagnantes. ♃ (*V. s.*)

3. VOLANDEAU des Indes. *Myriophyllum indicum.* Willden.

Myriophyllum foliis inferioribus pinnatis, capillaceis, superioribus lanceolatis, cuneatis, apice subincisis; floribus axillaribus, verticillatis. Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 407. n°. 5.

Elle a des rapports très-nombreux avec le *myriophyllum verticillatum*; elle lui ressemble par les feuilles inférieures, mais les supérieures lancéolées, en forme de coin, la font aisément distinguer. Ses tiges sont cylindriques, longues de deux pieds, de l'épaisseur d'une plume de pigeon, garnies de feuilles verticillées, au nombre de quatre à chaque verticille; les inférieures ailées, à pinnules capillaires; les supérieures insensiblement plus étroites; leur rachis plus élargi; les dernières, lanceolées, rétrécies en coin à leur base; les unes à découpures capillaires vers leur sommet; d'autres simplement dentées ou entières.

Les fleurs sont placées par verticilles dans l'aisselle des feuilles supérieures; elles forment, par leur ensemble, un épi terminal. Leur calice est divisé en quatre découpures fort petites, ovales, lancéolées. La corolle est composée de quatre pétales ovales, caducs; huit étamines filiformes, de la longueur de la corolle; les filamens capillaires; les anthères linéaires, de la longueur des filamens; quatre ovaires connivens; autant de stigmates sessiles; le fruit composé de quatre capsules monospermes.

Digitized by Google

Cette plante croît dans les eaux, au Coromandel, & dans l'île de Ceilan. ♃ (*Dsc. ex Willd.*)

4. VOLANDEAU amphibie. *Myriophyllum amphibium.* Labill.

Myriophyllum foliis obovatis, oppositis; floribus solitariis, axillaribus. Labillard. Plant. Nov. Holl. vol. 2. pag. 70. tab. 220.

Plante herbacée, marécageuse, rampante, dont les racines, grêles, traçantes, sont munies à leurs articulations de quelques fibres presque simples, alongées; les tiges fort menues, médiocrement tétragones, légèrement rameuses, garnies de feuilles petites, opposées, sessiles, ovales, un peu épaisses, très-entières, glabres à leurs deux faces, obtuses à leur sommet, un peu rétrécies à leur base; elles portent dans leurs aisselles des fleurs solitaires, presque sessiles, accompagnées de deux bractées courtes, opposées, subulées.

Les fleurs mâles, situées vers le haut des tiges, ont un calice à quatre découpures ovales; quatre pétales elliptiques, oblongs, trois fois plus longs que le calice, médiocrement caducs; huit filamens courts, inférés sous les pétales, dont quatre alternent avec eux; les anthères oblongues, à deux loges. Dans les fleurs femelles, les découpures du calice un peu plus courtes que dans les mâles; souvent il n'y a point de corolle ou seulement deux pétales; les deux autres avortés. L'ovaire est ovale, à quatre sillons, adhérent au calice; quatre styles très-courts, cylindriques; les stigmates simples, velus, rapprochés en tête. Le fruit est une capsule revêtue par le calice adhérent, presque globuleuse, à quatre loges, sans valves, divisée en quatre lobes surmontés des styles & stigmates persistans.

Cette plante a été recueillie, par M. de Labillardière, au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. (*Descript. ex Labill.*)

5. VOLANDEAU hétérophylle. *Myriophyllum heterophyllum.* Mich.

Myriophyllum foliis inferioribus capillaceo-pinnatis; superioribus floralibus, ovalibus, argutè serratis; floribus masculis hexandris. Mich. Flor. bor. Amer. vol. 2. pag. 191. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 468. n°. 4.

Potamogeton (verticillatum), *caule suberecto, angulato; foliis verticillatis, crassis, subovatis, serratis, subdecurrentibus; calice corollâque persistentibus; antheris simplicibus, longitudine corollæ; floribus sessilibus, verticillatis ad basin foliorum.* Walth. Flor. carol. pag. 90.?

Les tiges sont garnies, à leur partie inférieure, de feuilles verticillées, à pinnules capillaires; les supérieures & celles qui accompagnent les fleurs sont ovales, finement dentées en scie à leurs bords; les fleurs disposées par verticilles dans l'aisselle des feuilles supérieures; les unes mâles; d'autres femelles. Les fleurs mâles ne renferment que six étamines.

Cette plante croît dans les eaux, à la Caroline & dans la Nouvelle-Géorgie.

6. VOLANDEAU à feuilles rudes. *Myriophyllum scabratum.* Mich.

Myriophyllum foliis pinnatifidis; floribus omnibus verticillato-axillaribus, superioribus masculis, tetrandris; inferioribus femineis; fructu jugatim octangulato. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 190. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 468. n°. 5.

Potamogeton (pinnatum), *foliis compositis, linearibus; corollis deciduis.* Walther, Flor. carol. pag. 90.?

Toutes les feuilles sont verticillées, pinnatifides; les fleurs disposées par verticilles dans l'aisselle des feuilles. Les fleurs supérieures sont mâles, & ne renferment que quatre étamines; les inférieures femelles; elles produisent un fruit à huit angles.

Cette espèce croît dans la Nouvelle-Géorgie & dans la Caroline.

VOLKAMIER. *Volkameria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille de gattiliers, que M. de Jussieu a rapporté depuis à la famille des verbenacées, qui a de grands rapports avec les *clerodendrum* (pragu), & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont la plupart opposées; la base de leurs pétioles très-souvent persistante; les fleurs axillaires, disposées en corymbes trichotomes, latéraux ou terminaux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice turbiné, à cinq dents; une corolle tubulée, irrégulière; le limbe à cinq lobes inégaux; quatre étamines didynames; un stigmate bifide; une baie à deux noix; chaque noix à deux loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, turbiné, quelquefois entier, plus souvent à cinq dents aiguës, presqu'égales.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, composée d'un long tube presque cylindrique; le limbe divisé en cinq lobes un peu inégaux; les trois supérieurs plus profonds, plus écartés que les deux inférieurs.

Digitized by Google

3°. Quatre *étamines* didynames ; les filamens filiformes, très-longs, saillans d'entre les découpures les plus ouvertes, inſérées à l'orifice du tube, ſupportant des anthères ſimples.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, à quatre faces, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, preſqu'auſſi long que les étamines, terminé par un ſtigmate court, bifide ; l'une des diviſions aiguë, l'autre obtuſe.

Le *fruit* conſiſte en une baie enveloppée par le calice, preſque ſèche, arrondie, à quatre ſillons, contenant deux noyaux ; chaque noyau diviſé en deux loges ; une ſeule ſemence inſérée dans le fond de chaque loge ; point de périſperme.

L'*embryon* eſt droit, de même forme que les ſemences ; les cotylédons charnus, planes, convexes en dehors ; la radicule fort petite, conique & inférieure.

Obſervations. Ce n'eſt que d'après le nombre des noyaux ou oſſelets, que ce genre ſe diſtingue des *clerodendrum*. (*Voyez* PERAGU.) Les baies contiennent deux noyaux à deux loges dans les *volkameria*, & le ſtyle eſt bifide, tandis que les *clerodendrum* ont une baie compoſée de quatre noyaux monoſpermes, un ſtyle ſimple. Les eſpèces offrent le même port dans les deux genres.

J'ai employé les expreſſions adoptées par les botaniſtes pour la diſtinction de ces deux genres ; mais lorſqu'on les examine avec attention, on voit que la différence ſe réduit à peu de choſe, & qu'elle conſiſte preſqu'entièrement dans la variété des termes. On trouve réellement quatre ſemences dans chacun de ces genres : chacune de ces ſemences eſt renfermée dans un noyau ou oſſelet. Dans les *clerodendrum* les quatre oſſelets ſont adhérens, & n'en forment en quelque ſorte qu'un ſeul à quatre loges, à quatre ſemences ; dans les *volkameria* les mêmes oſſelets adhèrent deux par deux, de ſorte qu'en conſidérant cette diviſion, il en réſulte deux oſſelets diſtincts, chacun à deux loges. Eſt-ce d'après des caractères auſſi foibles, que l'on doit ſéparer en deux genres des eſpèces qui ſe trouvent d'ailleurs ſi rapprochées par leur port & par les autres parties de leur fructification ? On pourra dire cependant que la ſéparation des deux oſſelets eſt indiquée dans les *volkameria* par le ſtigmate bifide, qui d'ailleurs a des baies preſque ſèches, tandis que les *clerodendrum* à un ſeul oſſelet n'ont qu'un ſeul ſtigmate, & les baies plus charnues. Je livre ces obſervations aux botaniſtes qui ont ſur les genres des principes rigoureux.

ESPÈCES.

1. VOLKAMIER à aiguillons. *Volkameria aculeata.* Linn.

Volkameria foliis oblongis, acutis, integerrimis ; ſpinis è petiolorum rudimentis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 383. n°. 1.

Volkameria ſpinis è petiolorum rudimentis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 889. — Jacq. Amer. pag. 185. tab. 117. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 544. fig. 1. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 267. tab. 56. fig. 3.

Liguſtroides. Hort. Cliff. 489.

Duglaſſia ſpinoſa, liguſtrifolio. Amm. Herb. pag. 576.

Liguſtrum aculeatum, fructu teſticulato. Plum. Nov. Gen. Spec. pag. 17, & Icon. pag. 164. fig. 1.

Paliuro affinis, liguſtrifolia, ſpinoſa, flore monopetalo, diſformi. Sloan. Jam. 137. Hiſt. 2. pag. 137. tab. 166. fig. 2. 3. — Rai, Dendr. 95.

Ses rameaux ſont roides, cylindriques, glabres, cendrés, très-droits, armés de nœuds épais, en pointe épineuſe à un de leurs bords, formes par la baſe des pétioles après la chute des feuilles, garnis de feuilles oppoſées, ſouvent faſciculées, pétiolées ; les unes ovales, plus courtes, preſque obtuſes ; d'autres ovales-oblongues, rétrécies à leur baſe, entières, glabres à leurs deux faces, plus pâles en deſſous, veinées, longues à peine d'un pouce, très-rapprochées, très-caduques ; les pétioles preſque de deux tiers plus courts que les feuilles.

Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, ſur des pédoncules oppoſés, filiformes, glabres, un peu plus longs que les feuilles, diviſés à leur ſommet en trois pédicelles étalés, uniflores. Le calice eſt glabre, campanulé, fort court, à cinq petites dents aiguës ; la corolle blanche, longue d'un pouce ; le tube cylindrique, évaſé à ſon orifice en un limbe plane, à cinq lobes inégaux, obtus ; les étamines ſaillantes, ainſi que le ſtyle. Le fruit eſt une baie arrondie, preſque ſèche, luiſante, enveloppée par le calice, ſe ſéparant en deux parties qui contiennent chacune un oſſelet à deux loges, à deux ſemences ovales-oblongues, rouſſeâtres, preſqu'anguleuſes d'un côté, convexes de l'autre.

Cette plante croît à la Jamaïque & aux îles Barbades. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

2. VOLKAMIER hétérophylle. *Volkameria heterophylla.* Vent.

Volkameria foliis ovatis, lanceolatis, ſeu linearilanceolatis, integerrimis ; fructu globoſo. Vent. Jard. de la Malm. pag. 71.

Cette eſpèce, qui croît à l'Iſle-de-France, où elle a été recueillie par M. Bory de Saint-Vincent, dans les lieux arides, non loin des bords de la

Digitized by Google

mer, forme un arbriſſeau glabre, & même un peu glauque, dont le bois eſt tortu & maigre, dont les feuilles varient dans leur forme, les unes étant ovales, d'autres lancéolées, d'autres, ſurtout les ſupérieures, linéaires-lancéolées, glabres, entières, aiguës, ſans nervures ſenſibles, excepté celle du milieu. Les fleurs ſont nombreuſes, inodores, latérales, axillaires, diſpoſées en corymbe trichotome; le pédoncule & les pédicelles glabres, cylindriques, filiformes, à peine de la longueur des feuilles; le calice glabre, tubulé, campaniforme, à cinq dents peu ſenſibles; la corolle d'un blanc de lait; les fruits globuleux.

Cet arbuſte croît à l'Iſle-de-France, dans les lieux arides. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

3. VOLKAMIER à feuilles étroites. *Volkameria anguſtifolia.*

Volkameria caule ſubinermi; foliis anguſto-lanceolatis, glaberrimis; racemis trichotomis. (N.) — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 544. fig. 2.

Clerodendrum fruticoſum; ſpinoſum, foliis inferioribus confertis, ſuperioribus oppoſitis; pedunculis tripartitis, trifloris, alaribus. Brown, Jam. pag. 262. tab. 30. fig. 2.

Cette plante a des rapports avec le *volkameria heterophylla*, mais ſes feuilles ſont toutes de même forme, à nervures ſimples, fines, latérales. Ses branches ſe diviſent en rameaux glabres, oppoſés, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, très-étroites, lancéolées, glabres à leurs deux faces; la plupart aiguës à leurs deux extrémités, entières, longues de deux pouces & plus, larges de trois lignes; les pétioles courts; le point de leur inſertion à peine ſaillant.

Les fleurs ſont axillaires, latérales, oppoſées, trichotomes, à l'extrémité d'un pédoncule commun, accompagnées, à la baſe des ramifications & un peu au deſſous du calice, de deux petites bractées oppoſées, en forme d'écailles. Le calice eſt glabre, court, campanulé, à cinq dents aiguës; la corolle infundibuliforme; le tube légérement courbé, inſenſiblement élargi vers ſon ſommet; le limbe diviſé en cinq lobes obtus, arrondis, un peu inégaux, un peu réfléchis en dehors; les étamines ſaillantes; les anthères droites, ovales; le ſtyle de la longueur des filamens; le ſtigmate bifide.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique, à la Jamaïque. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

4. VOLKAMIER ſans épines. *Volkameria inermis.* Linn.

Volkameria foliis ovatis, integerrimis, nitidis; pedunculis calicibuſque glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 385. n°. 3.

Volkameria ramis inermibus. Flor. zeyl. 231. — Jacq. Collect. Suppl. pag. 117. tab. 4. fig. 1.

Jaſminum littoreum. Rumph. Herb. Amboin. vol. 5. pag. 86. tab. 46.

Periyclimeni ſimilis, myrtifolia arbor, maderaſpatenſis. Pluken. Almag. p. 287. tab. 211. fig. 4. *Mala.*

Jaſmini flore, frutex philippenſis, foliis floribuſque ferè ternis. Petiv. Gazaph. tab. 42. fig. 7.

Nir-Notſiit. Rheed. Hort. Malab. vol. 5. p. 97. tab. 49.

Arbriſſeau dont les rameaux ſont glabres, cylindriques, blanchâtres, obſcurément tétragones à leur partie ſupérieure, raboteux par la baſe obtuſe & perſiſtante des pétioles, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées; les inférieures très-rapprochées, ovales, variables dans leur grandeur, glabres, longues d'un à deux pouces, larges de ſix à douze lignes, entières à leurs bords, un peu aiguës à leur ſommet, vertes, luiſantes en deſſus, beaucoup plus pâles & un peu jaunâtres en deſſous; les pétioles courts & glabres.

Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles ſupérieures, diſpoſées en petits corymbes latéraux, ſouvent trichotomes ou à ramifications plus ou moins nombreuſes, oppoſées; le pédoncule, ainſi que les pédicelles, droit, preſque filiforme, très-glabre, accompagné à ſa baſe de petites bractées en forme d'écailles, un peu ſubulées. Le calice eſt glabre, fort court, à cinq petites dents obtuſes; la corolle blanche; ſon tube grêle, au moins ſix fois plus long que le calice; les filamens très-ſaillans, de couleur purpurine; les anthères violettes. Le fruit eſt une baie à quatre ſillons, de la groſſeur d'une ceriſe, verte, puis noirâtre, contenant deux oſſelets, chacun à deux loges.

Cette plante croît dans les Indes orientales. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

D'après Rumphius, les feuilles de cette plante, macérées dans l'huile, ſont employées par les Indiens contre les brûlures. Les graines paſſent pour contre-poiſon lorſque l'on s'eſt nourri de poiſſon nuiſible.

5. VOLKAMIER de Commerſon. *Volkameria Commerſonii.*

Volkameria inermis, foliis ovatis, integerrimis; corymbo trichotomo; ramis teretibus, apice ſubpubeſcentibus. (N.)

Cette eſpèce, très-rapprochée du *volkameria inermis*, en diffère par ſon port, par ſes feuilles plus petites, point luiſantes; par ſes corymbes moins

moins garnis, trichotomes; par ſes calices tronqués, preſqu'entiers à leurs bords. Ses rameaux ſont oppoſés, noueux, cylindriques, de couleur cendrée, glabres, un peu pubeſcens à leur partie ſupérieure, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, diſtantes, à peine longues d'un pouce, ſur ſix lignes de large; ovales, d'un vert-pâle ou cendré à leurs deux faces, glabres, entières, à peine aiguës à leur ſommet, retrécies en pointe à leur baſe; le pétiole très-court, entouré, à ſon point d'inſertion, d'un bourrelet peu ſaillant, obtus, perſiſtant.

Les fleurs ſont diſpoſées le long des rameaux, à leur partie ſupérieure, en corymbes axillaires, oppoſés, trichotomes; le pédoncule commun plus long que les feuilles, droit, filiforme, à peine pubeſcent, diviſé, à ſon ſommet, en trois pédicelles ſimples, uniflores. Le calice eſt en forme de cône, d'une ſeule pièce, tronqué à ſon ſommet, muni de cinq petites dents très-courtes, obtuſes, à peine ſenſibles. La corolle eſt glabre, légérement purpurine, longue d'un pouce & plus; le tube grêle, cylindrique, dilaté à ſon orifice en un limbe à cinq lobes inégaux, beaucoup plus courts que le tube.

Cette plante a été recueillie, par Commerſon, dans les îles Philippines. ♄ (*V. ſ. in herb. Desf.*)

6. VOLKAMIER à feuilles de troëne. *Volkameria liguſtrina*. Jacq.

Volkameria foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis, petiolis, pedunculis calicibuſque hirſutis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 383. n°. 2.

Volkameria liguſtrina. Jacq. Collect. Suppl. pag. 118. tab. 5. fig. 2.

Volkameria (inermis, var. β), *foliis lanceolato-oblongis*. Ait. Hort. Kew. vol. 2. pag. 364.

Cette plante reſſemble beaucoup au *volkameria inermis*; elle en diffère par ſes feuilles oblongues-lancéolées, plus étroites, point ovales, glabres à leurs deux faces, vertes en deſſus, plus pâles en deſſous, très-entières à leurs bords, aiguës à leur ſommet, rétrécies à leur baſe, & ſoutenues par des pétioles velus. Les fleurs ont la même diſpoſition, mais leur pédoncule, ainſi que leur calice, eſt hériſſé de poils. La corolle eſt plus courte: ſon tube eſt à peu près trois fois plus long que le calice, de moitié moins long que celui du *volkameria inermis*. Les filamens ſont blancs & non de couleur purpurine; les anthères brunes & non violettes.

Cette plante croît dans les îles Maurice. ♄

7. VOLKAMIER du Japon. *Volkameria japonica*. Thunb.

Volkameria inermis, foliis cordatis, ovatis, acutis, dentatis; racemis ſecundis. Thunb. Flor. japon. pag. 255. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 385. n°. 7.

C'eſt, d'après Thunberg, un arbre très-élevé, dont la cime eſt ample, très-glabre; les rameaux paniculés, un peu comprimés à leur partie ſupérieure, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, fortement échancrées en cœur à leur baſe, veinées, acuminées à leur ſommet, glabres, plus pâles en deſſous; les inférieures longues d'un pied, larges d'environ ſept pouces; les ſupérieures inſenſiblement plus petites & plus obtuſes; le pétiole long de ſept pouces aux plus grandes feuilles, & de ſix lignes aux plus petites.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes à l'extrémité des plus jeunes rameaux; les pédoncules partiels ſimples, unilatéraux, uniflores, droits, longs d'un demi-pouce, accompagnés chacun d'une bractée ſolitaire, ſubulée, plus courte que le pédoncule. Le calice eſt rouſſeâtre, diviſé en cinq découpures écartées à leur baſe, concaves, lancéolées, terminées par une arête. La corolle eſt irrégulière; le tube cylindrique, de couleur purpurine, une fois plus long que le calice; le limbe à cinq découpures preſqu'égales, plus courtes que le tube. Le fruit eſt une capſule ovale, à quatre ſillons, de la groſſeur d'une prune, à quatre valves, à deux loges, s'ouvrant tranſverſalement.

Cette plante croît au Japon. ♄ (*Deſcript. ex Thunb.*)

8. VOLKAMIER de Kœmfer. *Volkameria Kœmferi*.

Volkameria foliis cordatis, pubeſcentibus, denticulatis; paniculâ terminali, divaricatâ; pedunculis coloratis. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 385. n°. 8.

Volkameria foliis cordatis, ſubrotundis, villoſulis; floribus paniculatis, caule erecto. Jacq. Icon. rar. vol. 3. tab. 500, & Collect. vol. 3. pag. 207. — Bankſ. Icon. Kœmf. tab 58.

Ses rameaux ſont glabres, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, preſque rondes, profondément échancrées en cœur, médiocrement acuminées, pubeſcentes, principalement à leur face inférieure, finement denticulées; les dentelures diſtantes.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en une panicule ample, compoſée de ramifications oppoſées, en grappes partielles, oppoſées, partagées en deux; toutes les fleurs pédicellées, accompagnées de bractées; le calice, la corolle, ainſi que les pédoncules, d'un rouge-écarlate. Le fruit eſt un petit drupe de la groſſeur d'un grain de groſeille, beaucoup plus court

que le calice, à deux loges, à deux noix biloculaires.

Cette plante croît à la Chine & au Japon. ♄

9. VOLKAMIER à feuilles dentées. *Volkameria ferrata.* Linn.

Volkameria foliis lato-lanceolatis, ferratis, subsessilibus. Linn. Mantiss. pag. 90. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 384. n°. 5.

Ses rameaux sont cylindriques, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, élargies, lancéolées, nues & glabres à leurs deux faces, dentées en scie à leurs bords. Les fleurs sont disposées en une panicule branchue; les calices campanulés, presqu'entiers ou à peine légèrement dentés à leurs bords. Le fruit est une baie composée de quatre lobes.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄ (*Descript. ex Linn.*)

10. VOLKAMIER tomenteux. *Volkameria tomentosa.* Vent.

Volkameria foliis ovato-lanceolatis, undulatis, subtùs tomentosis; pedunculis axillaribus, unifloris. Vent. Jard. de la Malm. pag. 84. tab. 84.

Cette espèce n'appartiendra certainement à ce genre, plutôt qu'aux *clerodendrum*, qu'autant que l'observation du fruit, jusqu'alors inconnu, confirmera l'indication du stigmate bifide, qui semble indiquer deux offelets à deux loges. Ses tiges sont droites, ligneuses, tétragones, hérissées de poils courts; les rameaux opposés, peu ouverts, garnis de feuilles pétiolées, opposées, réfléchies, ovales-lancéolées, entières & ondulées à leurs bords, ou munies vers leur sommet de quelques dents écartées, aiguës, velues, & d'un vert-foncé à leur face supérieure, presque cotoneuses en dessous, molles au toucher, longues de quatre à cinq pouces; les pétioles articulés, pileux, longs d'environ un pouce, entourés à leur base d'un bourrelet peu saillant.

Les fleurs sont axillaires, supportées par un pédoncule commun, cylindrique, deux fois plus long que les pétioles, terminé par trois pédicelles uniflores, inégaux, munis de bractées pileuses. Le calice est campaniforme, hérissé de poils courts, à quatre ou cinq découpures purpurines, droites, ovales, aiguës. La corolle est d'un blanc de soufre, en forme d'entonnoir, parsemée en dedans de quelques poils peu apparens; le tube grêle, légèrement courbé, trois fois plus long que le calice; le limbe très-ouvert, à quatre divisions égales, ovales, obtuses; quatre étamines un peu plus longues que la corolle; les anthères ovales, vacillantes; l'ovaire libre, arrondi, à quatre stries; le style droit, cylindrique, plus long que les étamines, terminé par un stigmate à deux divisions courtes, aiguës, peu divergentes.

Cet arbuste, cultivé au Jardin de la Malmaison, fleurit vers le milieu de l'été, & passe l'hiver dans l'orangerie. Son lieu natal n'est pas indiqué. ♄

11. VOLKAMIER odorant. *Volkameria fragrans.* Venten.

Volkameria foliis subcordatis, dentato-serratis, pubescentibus, basi glandulosis; corymbis terminalibus, densis, hemisphericis. Venten. Jardin de la Malm. pag. 70. tab. 70.

Volkameria japonica. Hort. Patif.

Volkamnia japonica. Jacq. Hort. Schœnbr. tab. 338.

C'est un très-bel arbrisseau, dont les fleurs, réunies en un corymbe globuleux & d'une odeur approchant de celle du jasmin, ressemblent presqu'à celles de l'*hortensia*. Il se distingue du *volkameria Kæmpferi* par la forme de ses feuilles, par la disposition & l'odeur de ses fleurs.

Ses tiges sont droites, cylindriques, cicatrisées, rameuses, tétragones vers leur sommet, hérissées de poils courts, hautes de trois à quatre pieds; les rameaux opposés, articulés, très-ouverts, garnis de feuilles pétiolées, opposées, amples, ovales, en cœur, molles, d'un vert-foncé en dessus, plus pâles en dessous, nerveuses, veinées, parsemées à leurs deux faces de poils couchés, aiguës à leur sommet, glanduleuses à leur base, munies à leur contour de dents aiguës & distantes; les pétioles pubescens, articulés, presque de la longueur des feuilles.

Les fleurs sont disposées en corymbes terminaux, globuleux avant leur épanouissement, puis hémisphériques, accompagnés de bractées en forme d'involucre, lancéolées, très-entières, pubescentes, glanduleuses, rétrécies à leurs deux extrémités; les pédoncules plus courts que les bractées, supportant plusieurs fleurs très-serrées, pédicellées, de couleur de chair en dehors, d'un blanc de lait en dedans. Le calice est en forme de cône renversé, glanduleux, presque glabre, à cinq divisions lancéolées, aiguës, légèrement ciliées, courbées en dehors; la corolle tubulée; le tube couleur de rose, cylindrique, plus long que le calice; son orifice muni de trois ou quatre écailles pétaliformes, très-courtes; le limbe très-ouvert, à cinq lobes ovales, renversés, inégaux; l'intérieur plus court; quatre étamines didynames, rarement cinq, plus longues que la corolle; l'ovaire libre, ovale, tronqué, strié vers le sommet; le style filiforme, terminé par un stigmate bifide. Le fruit est une baie peu succulente, entourée par la base du calice, globuleuse, à quatre sillons, contenant deux offelets à deux loges.

Digitized by Google

Cette plante, originaire de Java, eſt cultivée, depuis quelques années, au Jardin des Plantes de Paris, & dans pluſieurs autres jardins de l'Europe. ♄ (*V. v.*)

Obſervations. « Cette plante, dit M. Ventenat, a été envoyée à Paris ſous le nom de *volkameria japonica*. La deſcription que Thunberg nous a donnée de cette dernière eſpèce, prouve évidemment que celle dont il s'agit ici eſt une autre plante. Quoiqu'elle ſoit cultivée en Europe depuis pluſieurs années, néanmoins elle n'a produit juſqu'à préſent que des fleurs parfaitement doubles, & les botaniſtes n'étoient pas encore aſſurés du genre auquel il falloit la rapporter. C'eſt chez M. Noiſette, cultivateur près le Val-de-Grace, que j'ai obſervé le premier individu qui ait produit en France des fleurs ſimples. Willdenow en a fait mention à la ſuite du *volkameria japonica*, & M. Jacquin l'a figuré avec ſes fleurs pleines, dans ſon *Hortus Schœnbrunenſis*, & l'a nommé *volkamnia japonica*. La plante figurée dans les *Reliquiæ Kœmpferianæ*, planche 57, reſſemble beaucoup, par la forme de ſes feuilles, au *volkameria fragrans*, mais elle en diffère eſſentiellement par la diſpoſition de ſes fleurs, par l'abſence des bractées, par le calice qui n'eſt point tubulé, & par la forme des fruits.

12. VOLKAMIER épineux. *Volkameria ſpinoſa.* Juſſieu.

Volkameria ramis inferioribus ternis, ſuperioribus oppoſitis; foliis acuminatis, glabris; floribus ſolitariis, ſubſeſſilibus. (N.)

Volkameria ſpinoſa. Juſſ. Mém. du Muſ. d'Hiſt. nat. de Paris, vol. 7. pag. 76.

Ses rameaux inférieurs ſont réunis trois par trois en verticilles; les ſupérieurs oppoſés, glabres, cylindriques, garnis de feuilles oppoſées, approchant de celles du *coriaria* ou du *xyloſteum*, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, acuminées; les anciennes plus petites & arrondies; les jeunes plus grandes, de forme ovale; les feuilles inférieures munies, dans leurs aiſſelles, d'épines preſque longues d'un pouce.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſeſſiles ou à peine pédonculées, ſituées dans les aiſſelles des feuilles ſupérieures. Leur calice eſt trois fois plus court que la corolle; celle-ci eſt infundibuliforme, aſſez ſemblable à celle des *ceſtrum*; les étamines à peine plus longues que le tube de la corolle. Le fruit eſt une baie à deux noix; chaque noix diviſée en deux loges monoſpermes.

Cette eſpèce croît au Pérou, d'où elle a été apportée par Dombey. ♄ (*Deſcript. ex Juſſ.*)

13. VOLKAMIER capité. *Volkameria capitata.* Willden.

Volkameria foliis ovatis, integerrimis, ſcabris; floribus terminalibus, capitatis; calice foliaceo. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 384. n°. 4.

On diſtingue aiſément cette plante à la diſpoſition de ſes fleurs ramaſſées en une petite tête; mais ſes fruits n'ayant point été obſervés, il eſt impoſſible de prononcer ſi elle appartient aux *volkameria* plutôt qu'aux *clerodendron*. Ses rameaux ſont obſcurément tétragones, glabres, blanchâtres, raboteux par la baſe ſaillante & perſiſtante des pétioles. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, diſtantes entr'elles, ovales-oblongues, très-entières, veinées, parſemées à leurs deux faces de quelques poils courts qui rendent ces feuilles rudes au toucher, obtuſément acuminées à leur ſommet, mucronées.

Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des tiges, réunies, au nombre de cinq environ, en une petite tête médiocrement pédonculée. Le calice eſt monophylle, campanulé, diviſé à ſon limbe en trois découpures; les plus grandes oblongues, foliacées, ciliées à leurs bords, mucronées, traverſées par des veines réticulées. La corolle eſt blanche; le tube grêle, filiforme, long de deux pouces & plus, évaſé en un limbe diviſé inégalement en cinq découpures oblongues, obtuſes. Les étamines ſont très-ſaillantes.

Cette plante croît dans la Guinée. ♄ (*Deſcript. ex Willden.*)

14. VOLKAMIER grimpant. *Volkameria ſcandens.* Linn. f.

Volkameria foliis petiolatis, cordatis, ovatis, integerrimis; paniculâ corymboſâ, terminali; ramulis dichotomis. Linn. f. Suppl. pag. 292. — Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 384. n°. 6.

Arbre grimpant, qui s'élève au deſſus des arbres les plus élevés, dont les rameaux ſont très-longs, flexueux, tétragones, tomenteux à leur partie ſupérieure, garnis de feuilles fort amples, oppoſées, pétiolées, ovales, échancrées en cœur à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, très-entières à leurs bords.

Les fleurs ſont paniculées, en forme de corymbe, tomenteuſes, ſituées à l'extrémité des rameaux; les ramifications dichotomes. Les calices ſont obtus, tomenteux; la corolle moins longue que dans le *volkameria inermis*, d'un blanc de neige. Le fruit eſt une capſule oblongue, conique.

Cette plante croît à l'île de Ceilan, dans les grandes forêts, le long des rivières. ♄ (*Deſcript. ex Linn f.*)

VOLUTELLA. Ce genre, établi par Forskhall dans ſon *Flora ægyptiaco-arabica*, page 84, pour une petite plante parafite approchant de la cuſcute,

Digitized by Google

a été reconnu depuis pour être la même plante que le *cassyta filiformis* de Linné. (*Voyez* CASSITE filiforme, vol. I, page 653.) Le *calodium cochinchinense*, mentionné par Loureiro dans sa *Flore de la Cochinchine*, paroît être également très-rapproché de la même plante.

VOMIER. *Erioſtemon*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des rutacées, qui a des rapports avec les *melicope* de Forſter, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, & dont les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes axillaires, en forme de corymbe.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à cinq découpures; cinq pétales ſeſſiles; dix étamines planes, nues ou ciliées; les anthères terminales, pédicellées; un ſtyle ſortant de la baſe de l'ovaire; cinq capſules conniventes, ſituées ſur un diſque glanduleux; ſemences arilées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* diviſé en cinq découpures ovales, aiguës.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales ouverts, ovales-oblongs, ſeſſiles, inſérés ſur un diſque glanduleux.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens ſont planes, ſubulés, ciliés ou nus, inſérés comme les pétales, ſupportant des anthères ovales, verſatiles, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, ſupérieur, à cinq ſtries, à cinq diviſions à ſa partie ſupérieure, ſurmonté d'un ſtyle de la longueur des étamines, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* conſiſte en cinq capſules ovales, un peu comprimées, conniventes à leur partie inférieure, ſéparées à leur ſommet, revêtues d'un arille en coque, cartilaginenx, élaſtique.

Les *ſemences* ſont ſolitaires, réniformes, attachées à l'angle intérieur de la capſule; l'embryon cylindrique; la radicule ſupérieure; un périſperme charnu & huileux.

Obſervations. Ce genre a les plus grands rapports avec les *melicope* de Forſter: il n'en differe eſſentiellement que par la diviſion des organes de la fructification en cinq parties au lieu de quatre.

ESPÈCE.

VOMIER écailleux. *Erioſtemon ſquamea*. Labill.

Erioſtemon foliis lanceolatis, ſubtùs ſquamatis; racemis axillaribus. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. I. pag. 111. tab. 141.

C'eſt un arbre qui s'élève à la hauteur de vingt-cinq à trente pieds & plus, & dont le tronc ſe diviſe en branches étalées, munies de rameaux alternes, glabres, élancés, anguleux, parſemes de petites écailles peltées, orbiculaires, couchées, légérement cilées, rouſſeâtres ou argentées, qui exiſtent également à la face inférieure des feuilles, ſur les pétioles & les pédoncules. Les feuilles ſont alternes, à peine pétiolées, lancéolées, oblongues, entières à leurs bords, à peine aiguës à leur ſommet, rétrécies en un pétiole court à leur baſe, ſans nervures ſenſibles, parſemées de points tranſparens, preſqu'argentées à leur ſurface inférieure, longues de deux à trois pouces, ſur ſix lignes de large. Elles répandent, ainſi que les fleurs & les fruits, une odeur approchant de celle de l'oranger.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles & le long des rameaux, en petites grappes courtes, peu garnies, preſqu'en corymbes, pédicellées; les pédicelles un peu épais, cylindriques, munis à leur baſe d'une petite écaille caduque. Leur calice ſe diviſe en cinq découpures ovales, aiguës. La corolle eſt compoſée de cinq pétales ovales-oblongs, point onguiculés, ouverts, inſérés, ainſi que les étamines, ſur un diſque glanduleux, ciliè à ſon limbe, & qui environne l'ovaire à ſa baſe; les filamens des étamines ſubulés, preſqu'auſſi longs que la corolle, ſupportant des anthères mobiles, ovales, à deux loges. L'ovaire eſt ovale, à cinq ſtries, qui ſe ſéparent en cinq parties vers le ſommet. Le ſtyle eſt droit, cylindrique, de la longueur des étamines; le ſtigmate obtus, preſqu'en tête. Le fruit conſiſte en cinq capſules ovales, un peu comprimées, conniventes à leur baſe, ridées, en boſſe d'un côté, acuminées à leur ſommet, s'ouvrant en dedans à leur partie ſupérieure, enveloppées d'un arille en forme de coque cartilagineuſe, élaſtique, qui s'ouvre comme les capſules, dont quelquefois pluſieurs avortent. Les ſemences ſont noirâtres, ſolitaires, en forme de rein, attachées à l'angle intérieur des capſules.

Cet arbre a été découvert, par M. de Labillardière, à la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

VOMIQUE. *Strychnos*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, affilié à la famille des apocinées, & qui a des rapports avec les coquemolliers (*theophraſta* Linn.). Il comprend des arbres & arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les rameaux & les feuilles ſont oppoſés; les fleurs diſpoſées en corymbes axillaires & terminaux.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Digitized by Google

Un calice à cinq découpures ; une corolle tubulée, à cinq divisions ; autant d'étamines ; un style ; une baie uniloculaire, recouverte d'une enveloppe cruſtacée, fragile ; pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* court, d'une ſeule pièce, campanulé, à cinq (quelquefois quatre) découpures droites, caduques.

2°. Une *corolle* monopétale, infundibuliforme ; le tube cylindrique, un peu ventru, beaucoup plus long que le calice ; le limbe ouvert, à quatre ou cinq diviſions ; l'orifice fermé ſouvent par des poils.

3°. Cinq (quelquefois quatre) *étamines*, dont les filamens ſont inſérés vers le milieu du tube de la corolle, point ſaillans, ſoutenant des anthères oblongues.

4°. Un *ovaire* libre, ſupérieur, arrondi, ſurmonté d'un ſtyle ſimple, plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate un peu épais.

Le *fruit* eſt une baie globuleuſe ou ovale, aſſez grande, pulpeuſe, à une ſeule loge, recouverte par une écorce fragile & cruſtacée.

Les *ſemences* ſont nombreuſes, orbiculaires ou irrégulièrement anguleuſes, cornées, aſſez grandes, attachées par leur centre & logées dans une pulpe aqueuſe.

Le *périſperme* eſt très-dur, blanchâtre, cartilagineux ; l'embryon fort petit ; les cotylédons en cœur, acuminés ; la radicule courte, ſupérieure, en forme de maſſue, ſituée vers l'ombilic.

Obſervations. Ce genre a beaucoup d'affinité avec la famille des apocinées, par ſes rapports avec les *cariſſa* (calac). M. de Juſſieu le regarde comme devant former la baſe d'un nouvel ordre intermédiaire entre les apocinées & les ſapotilliers, & qui comprendroit entr'autres le *theophraſta* (cequemollier), le *fagræa*, l'*anaſſer*, le *geliſemium*. Le *rouhamon* d'Aublet, qui eſt le *laſiojtoma* de Schreber, a tellement les caractères des *ſtrychnos*, que pluſieurs auteurs ont cru devoir l'y réunir. Il a été décrit à l'article ROUHAMON de cet ouvrage. Il diffère par le nombre de ſes étamines. L'*ignatia* de Linné fils appartient encore au même genre, quoiqu'il s'en éloigne par ſon port, par la longueur du tube de ſa corolle, & par la forme de ſes fruits & de ſes ſemences.

Les plantes renfermées dans ce genre ont les rameaux oppoſés, ainſi que les feuilles. Celles-ci ſont entières ; les nervures latérales inférieures plus prononcées que les autres. Toutes les parties de ces végétaux ſont d'une grande amertume, point laiteuſes, & en général très dangereuſes & même mortelles priſes intérieurement ; néanmoins les fruits de quelques eſpèces acquièrent en mûriſſant, une ſaveur aſſez agreable. On peut donc conclure, d'après l'examen des *ſtrychnos*, que ces arbres contiennent un principe amer très-abondant, qui peut être ſalutaire étant pris à petites doſes, ou lorſqu'il eſt mélangé avec d'autres ſubſtances ; ce qui arrive lorſque l'on ne ſe ſert que du bois, ou qu'on n'emploie que ce que le ſimple frottement d'un vaſe peut en enlever, mais qui eſt très-dangereux lorſqu'il eſt trop concentré ; ce qui a lieu dans le périſperme des graines.

M. Aubert du Petit-Thouars, qui a décrit les *ſtrychnos* dans le *Dictionnaire des Sciences naturelles*, ſous le nom de *caniram*, s'exprime ſur ce genre de la manière ſuivante :

« Les habitans de la côte de Malabar donnent le nom de *caniram* à un arbre remarquable de leur pays, dont les graines ſont connues depuis longtems dans le commerce & dans les boutiques de drogueries ſous le nom de *noix vomiques*, qu'elles tirent de leurs propriétés émétiques. On a été long-tems ſans avoir de notions préciſes ſur le végétal qui les produit. J. Bauhin rapporte, dans ſon *Hiſtoire des Plantes*, vol. I, liv. 3, chap. 147, toutes les conjectures qu'on avoit faites juſqu'à lui ſur l'origine des noix vomiques. Elle a été éclaircie en partie par Rheede, qui, ayant trouvé dans l'Inde l'arbre dont ces graines proviennent, le décrivit & le figura, ſous ſon nom indien de *caniram*, dans ſon magnifique ouvrage, l'*Hortus malabaricus*, vol. I, pag. 67, tab. 37. Linnæus enſuite en forma un genre ; & comme il ne vouloit admettre que des noms grecs ou latins, il lui donna celui de *ſtrychnos*, qui déſigne, dans Théophraſte & Diofcoride, une plante herbacée, commune dans la Grèce, & qui paroît être un *ſolanum*. *Mais nous croyons, avec M. Adanſon*, ajoute M. du Petit-Thouars, *qu'aucun Moderne n'a le droit de dénaturer la ſignification des noms grecs en les tranſportant à d'autres objets qu'à ceux auxquels ils étoient attachés par les Anciens, & qu'ainſi celui de ſtrychnos ne peut convenir à un arbre de l'Inde.* »

Quand un réformateur ſe préſentera avec le génie de Linné ; quand il ſaura, comme lui, créer une ſcience, en établir les principes, en réformer les abus, on pourra lui pardonner ſes réformes. Mais quand il n'aura que la prétention de critiquer amèrement l'homme de génie dans quelques erreurs preſque ſans conſéquence ; qu'il ne ſaura que changer le nom d'un genre pour lui en ſubſtituer un autre, écraſer ſous l'étude des mots l'étude de la ſcience, ce ſont de ſemblables réformes que la critique doit pourſuivre avec ſes armes foudroyantes. Il eſt à regretter qu'elle tombe quelquefois ſur des hommes diſtingués par des travaux utiles ; mais c'eſt préciſément parce que pluſieurs

Digitized by Google

d'entr'eux se sont laissé entraîner par la prétendue nécessité de ces réformes, qu'il est essentiel d'en faire sentir l'abus. Je n'examinerai pas jusqu'à quel point l'on doit reprocher à Linné d'avoir employé, pour une plante des Indes, un nom grec déjà employé par Théophraste pour une autre plante qui nous est à peine connue; mais comme les observations des deux savans auteurs que j'ai citées tendent à réformer les noms d'un grand nombre de genres de Linné, & que ces sortes de réformes deviennent de jour en jour plus communes, je me bornerai ici à quelques réflexions sur la nomenclature des genres.

Quand Linné a dit que les noms des genres devoient être exprimés par des mots grecs ou latins, il n'a sûrement pas prétendu établir un principe rigoureux; il a donné un avis plutôt qu'une règle sévère qu'il n'a pas toujours mise en usage, puisque, parmi ses propres genres, nous en trouvons un grand nombre qui portent, ou des noms propres, ou des noms étrangers aux deux langues. Il est très-important de distinguer, dans les sciences d'observation, les principes qui établissent en axiôme une vérité reconnue, de laquelle il est impossible de s'écarter, & qui devient la base d'une suite de conséquences lumineuses, de ce qui n'est qu'un simple précepte, un conseil utile pour la perfection de la science & pour l'ordre qui doit régner dans ses différentes parties.

Dès que l'avantage de ces préceptes est reconnu, il convient de les suivre; mais il est beaucoup de circonstances qui nous forcent en quelque sorte à nous en écarter, parce qu'il s'en suit des inconvéniens plus grands que ceux que l'on voudroit éviter en les observant. C'est parce que plusieurs botanistes modernes se sont rendus aveuglément esclaves de ces préceptes, sans savoir distinguer le cas où il convenoit ou non de les appliquer, que l'obscurité s'est introduite dans la nomenclature des genres. Si un nom appliqué à un genre nouvellement découvert n'a pas une origine grecque ou latine, aussitôt un reformateur mal-adroit s'empresse de lui en substituer un autre, & voilà déjà un genre connu sous deux noms; bientôt il le sera sous trois, sous quatre & plus, parce que chacun veut être réformateur. C'est ainsi que les noms génériques d'Aublet, sagement conservés par MM. de Jussieu & de Lamarck, ont tous été changés par Schreber, qui souvent substitue des noms barbares, quoique grecs ou latins, à des noms étrangers, la plupart assez agréables à l'oreille, & d'après lesquels le naturaliste qui parcourt les mêmes contrées, peut recevoir des naturels, des renseignemens utiles sur les plantes qu'il cherche.

On objectera que Linné a lui-même donné l'exemple de ces mutations, en abolissant la plupart des noms génériques établis par ses prédécesseurs. Mais quelle différence! Linné peut être considéré comme le créateur des genres, dont à la vérité Tournefort lui avoit donné l'idée; mais on sait combien ils sont défectueux dans ce dernier. Il a donc fallu les refondre, les établir sur de nouveaux principes: souvent un genre de Tournefort en contient plusieurs autres. N'étoit-ce pas alors une sorte de nécessité d'en changer les noms? Et si Linné en a détruit quelques-uns qu'il eût pu conserver, convient-il de le traiter comme s'il eût jeté le désordre dans la science?

Quand un auteur a établi un genre nouveau, reconnu pour tel, faut-il, en admettant le genre, en changer le nom, parce qu'il n'est ni grec ni latin? Il n'y a que les ennemis de l'ordre qui puissent le le permettre. S'autoriser dans ce cas du principe de Linné, c'est faire du précepte d'un grand-homme un usage que lui-même eût désavoué; c'est à de pareils réformateurs que l'on peut appliquer cette maxime, que *la lettre tue, & l'esprit vivifie*. Dès qu'une plante a reçu un nom générique ou spécifique, que ce nom ne peut occasionner ni erreur ni confusion, qu'il ne présente point de faux caractères, s'il est significatif, il doit être scrupuleusement conservé, quelle que soit son origine.

Espèces.

1. Vomique officinale. *Strychnos nux vomica.* Linn.

Strychnos inermis, foliis ovalibus, petiolatis; cymis subterminalibus. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 38. n°. 2446. tab. 119.

Strychnos nux vomica, foliis ovatis, caule inermi. Linn. Syst. veget. pag. 227. — Flor. zeyl. n°. 91. — Mater. medic. pag. 67. — Roxb. Corom. part 1. pag. 8. tab. 4. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol 1. pag. 476. tab. 179. fig. 7. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1052. n°. 1.

Strychnos foliis quinquenerviis. Wach. Ultraj. 32.

Nux vomica officinarum. C. Bauh. Pin. 511. — Rai, Hist. 1814. — Burm. Zeyl. pag. 171.

Nux vomica. Blackw. Herb. tab. 395.

Nux vomica, vulgò officinarum, compressa, hirsuta. J. Bauh. Hist. 1. pag. 339. Icon.

Caniram. Rheed. Hort. malab. pag. 67. tab. 37. — Rai, Hist. 1661.

Caniram vomiquier. Aub. du Petit-Thouars, Dict. des Scienc. natur. 1°. 1.

Vulgairement noix vomique.

C'est un arbre d'une grosseur médiocre: ses branches se divisent en rameaux opposés, glabres, cylindriques, de couleur cendrée, très-lisses, garnis de feuilles opposées, médiocrement pétiolées, ovales, un peu arrondies, légèrement coriaces,

Digitized by Google

liſſes, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, à peine aiguës à leur ſommet, marquées en deſſous de trois à cinq nervures plus ſaillantes, partant de la baſe & dirigées ſelon la longueur des feuilles.

Les fleurs ſont diſpoſées, vers l'extrémité des rameaux, en petits corymbes très-courts, pubeſcens; les ramifications peu nombreuſes, oppoſées, accompagnées à leur baſe de petites bractées velues, ſubulées. Les calices ſont courts, à cinq dents aiguës; la corolle blanchâtre, petite, au moins une fois plus longue que le calice, tubulée, ventrue; le limbe diviſé en cinq découpures aiguës, refléchies, plus courtes que le tube; les étamines à peine ſaillantes hors du tube. Les fruits ſont globuleux, preſque de la groſſeur d'une orange, à une ſeule loge, renfermant pluſieurs ſemences planes, orbiculaires, de la grandeur d'un liard, un peu concaves à leur centre d'un côté, convexes de l'autre, d'un aſpect ſoyeux & luiſant, de couleur griſe-cendrée, attachées par leur centre & logées dans une pulpe aqueuſe: pluſieurs des ſemences avorient quelquefois. Ce ſont les mêmes ſemences qui dans les boutiques portent le nom de *noix vomiques*.

Cette plante croît dans les Indes orientales, au Coromandel, à la Cochinchine, &c. ♄ (*V. ſ.*)

Le bois & les racines de cet arbre ſont de la plus grande amertume: on les emploie contre les fièvres intermittentes; on s'en ſert auſſi contre les morſures du *naga* ou ſerpent à lunettes; mais ce n'eſt qu'au défaut d'un autre arbre que les Talingas nomment *naga muſadie*, & qui eſt tellement recherché par les Indiens, qu'on ne le rencontre plus que très-rarement. Roxburg n'en a trouvé qu'un ſeul pied, qui avoit été récemment abattu, & qu'il n'a pu ſuffiſamment reconnoître, parce qu'il n'avoit que des feuilles. Il préſume que cet arbre n'appartient point au genre *ſtrychnos*; qu'il eſt plutôt de la famille des rubiacées, d'autant mieux que ſes feuilles ſont réunies par une gaîne ſtipulaire.

Les ſemences du *ſtrychnos* ſont connues depuis long-tems dans les boutiques ſous le nom de *noix vomiques*. Quoiqu'elles ſoient un poiſon très-actif pour les animaux, & ſurtout pour les chiens, on a prétendu qu'elles ne nuiſoient point à l'homme; mais l'expérience a démontré la fauſſeté de cette aſſertion: auſſi les a-t-on bannies de la plupart des matières médicales, & elles ne ſont plus employées aujourd'hui que pour faire périr les animaux nuiſibles. A cet effet on les rape, on les mêle à des alimens, & on en forme ainſi des appâts. Dès qu'un animal en a pris, il eſt ſaiſi de vomiſſemens avec des efforts convulſifs, & il ne tarde pas à périr. Leur effet, comme celui de tous les amers violens, eſt de ſecouer fortement les nerfs ſenſibles de l'eſtomac des animaux. La diſſection de ceux à qui on en avoit fait avaler, a fait connoître que ce poiſon n'agit pas par voie de coagulation dans le ſang ou ſur le ſuc nerveux; car il n'a paru aucun engorgement ſemblable à ceux qu'occaſionnent les poiſons coagulans, tels qu'en produit la ciguë. Ce poiſon ne corrode point les membranes de l'eſtomac; mais il irrite les fibres nerveuſes, dont il détruit le mouvement uniforme & oſcillatoire. Dès que le ſuc ſtomacal a commencé à diſſoudre la noix vomique, les effets du poiſon commencent à ſe faire ſentir au bout d'un quart-d'heure ou d'une demi-heure.

Jean Bauhin rapporte pluſieurs expériences faites ſur des chiens, pour tâcher de découvrir la nature de ce poiſon. Il ſeroit porté à le regarder comme narcotique; mais ce que nous avons dit plus haut, & les convulſions terribles qu'éprouvent les animaux qui en ont pris, détruiſent cette opinion. Il dit que le ſeul moyen de ſauver les chiens qui en ont avalé, eſt de leur faire ſaigner l'oreille en leur en coupant un morceau. Gærtner aſſure que le cadavre des chiens tués par ce poiſon ſe roidit d'une manière remarquable; il ajoute qu'il ne ſe ſouvient pas bien ſi la même choſe arrive aux poiſſons qui ont été pris avec cette drogue. On peut en conclure que l'on s'en ſert quelquefois au lieu de *coque du Levant* pour enivrer le poiſſon & le prendre à la main, uſage pernicieux que les loix proſcrivent, avec une ſage ſévérité, comme trop deſtructif. Loureiro, dans ſa *Flore de la Cochinchine*, aſſure que ces ſemences, grillées juſqu'à noirceur, peuvent être données ſans inconvénient, & ſont très-bonnes contre les fleurs blanches. Étant employées extérieurement, elles paſſent, réduites en poudre, pour réſolutives.

2. VOMIQUE bois de couleuvre. *Strychnos colubrina*. Linn.

Strychnos inermis, foliis ovatis, acutis, ſubſeſſilibus; cirrhis ſimplicibus. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 2. pag. 38. n°. 2447.

Strychnos colubrina, foliis ovatis, acutis; cirrhis ſimplicibus. Linn. Syſt. veget. p. 227. — Mater. med. 67. — Amœn. Acad. vol. 2. pag. 119. — Linn. f. Suppl. pag. 149. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1052. n°. 2.

Strychnos foliis trinerviis, ovatis, binatis. Wach. Ultraj. 32.

Clematis indica, ſpinoſa, foliis luteis. C. Bauh. Pin. 301.

Fructus orbicularis, major, fuſcus, ſtriatus. C. Bauh. Pin. 405.

Lignum colubrinum. Rai, Hiſt. 1807. — Blackw. tab. 403.

Arbor ligni colubrini. Rumph. Herb. Amboin. vol. 2. cap. 46. tab. 37. ?

Digitized by Google

Modira-caniram. Rheed, Hort. malab. vol. 7. pag. 10. tab. 5. — Burm. Ind. pag. 58.

Caniram à crochet. Aub. du Pet.-Th. Diction. des Scienc. nat. n°. 5.

Cet arbre, qui n'eſt pas encore bien connu, eſt le même que le *ſtrychnos nux vomica*, d'après l'opinion de quelques botaniſtes qui ont viſité les Indes. Il paroît néanmoins s'en diſtinguer par ſes fleurs diſpoſées en cimes latérales très-peu garnies; par ſes feuilles ovales, aiguës à leur ſommet, & ſurtout par une ſorte de crochet ou de vrille ſimple qui ſe trouve ordinairement un peu au deſſous de l'inſertion des feuilles ſupérieures. M. du Petit-Thouars ſoupçonne que ces crochets proviennent des pédoncules communs qui perſiſtent après la chute des fruits. « Une remarque très-importante, dit-il, c'eſt que, dans le caniram à Madagaſcar, les fruits ſont iſolés ſur des pédoncules très-renflés & très-forts, tandis que les fleurs ſont preſſées en corymbe; ce qui nous porte à croire que, quoique paroiſſant très-complettes, ces fleurs ſont condamnées à la ſtérilité, tandis qu'il en exiſte d'autres iſolées, avortées en apparence, qui ſeules peuvent fructifier; phénomène obſervé ſur pluſieurs violettes, & qui ſe retrouve dans beaucoup d'autres plantes. »

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

On donne, dans les Indes, le nom de *bois de couleuvre* à pluſieurs ſortes de bois amers, dont on fait des vaſes, dans leſquels on met infuſer de l'eau qui s'empare des principes de l'amertume, & que l'on regarde comme un bon remède contre la morſure des ſerpens. Celui dont il s'agit ici eſt employé contre les fièvres intermittentes, les vers & la morſure des ſerpens. Il paroît que, lorſque la doſe eſt trop forte, il en réſulte des tremblemens dans les membres, une ſorte d'ivreſſe.

3. VOMIQUE potatoire. *Strychnos potatorum.* Linn. f.

Strychnos inermis, foliis ovato-acutis, petiolatis, corollis faucè villoſis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 2. pag. 38. n°. 2448.

Strychnos potatorum, foliis oppoſitis, ovatis, acutis, quintuplinerviis, venoſis; cymis axillaribus. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1052. n°. 3.

Strychnos potatorum, inermis, foliis oppoſitis, ovatis, petiolatis, acutis; paniculis verticillatis. Linn. f. Suppl. pag. 148. — Roxb. Coromand. pars 1. pag. 9. tab. 5.?

Strychnos tettan-cotta. Retz. Obſerv. bot. pars 2. pag. 12.

Tettan-cotte. Madraſs.

Strychnos titan-cotte. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 477. tab. 179.

Caniram titan-cotte. Dictionn. des Scienc. nat. n°. 2.

Cet arbre eſt un des plus élevés de ce genre; il ſe diſtingue du *ſtrychnos nux vomica* par ſes feuilles plus aiguës, à cinq nervures; par ſes corymbes axillaires, & par ſes fruits à une ſeule ſemence. Ses branches ſe diviſent en rameaux oppoſés, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales, très-entières, glabres à leurs deux faces, aiguës à leur ſommet, veinées, à cinq nervures partant de la baſe; à nervures ſimples et alternes dans la figure qu'en a donnée Roxburg; ce qui fait ſoupçonner qu'elle pourroit bien être une eſpèce différente de celle de Linné.

Les fleurs ſont petites, latérales, ſituées aux articulations ſupérieures des rameaux, diſpoſées en petits corymbes verticillés, ſimples, pédonculés, au nombre de quatre ou cinq, peu garnis de fleurs; les pédicelles inclinés, accompagnés de bractées fort petites, ſubulées. Le calice eſt très-court, à cinq dents. La corolle eſt blanche, très-odorante, en forme d'entonnoir; l'orifice fermé par de longs poils blancs; le limbe plane, partagé en cinq découpures; cinq étamines; un ſtyle ſimple, terminé par un ſtigmate obtus. Le fruit eſt une baie globuleuſe, de la groſſeur d'une ceriſe, d'un rouge-foncé, d'abord d'une ſaveur douce, qui devient enſuite amère & aſtringente; elle ne renferme qu'une ſeule ſemence orbiculaire, glabre, comprimée; deux autres avortent.

Cette plante croît dans les Indes orientales, à Madraſs. ♄ (*V. ſ.*)

» Les ſemences du titan-cotte, dit M. du Petit-Thouars, ſont très-recherchées pour la propriété qu'on leur attribue de purifier l'eau. Pour s'en ſervir il ſuffit de frotter avec une graine l'intérieur d'un vaſe: l'eau qu'on y verſe enſuite en reçoit une amertume qui n'eſt point déſagréable, & toutes les ordures qu'elle contient ſe précipitent au fond du vaſe; auſſi les Indiens & les Anglais naturaliſés dans leur pays ne voyagent-ils jamais ſans en avoir fait leur proviſion. Les amandes amères ſont appliquées au même uſage en Égypte, depuis un tems immémorial. »

4. VOMIQUE de Madagaſcar. *Strychnos madagaſcarienſis.*

Strychnos inermis, foliis acutis; corollis quadripartitis, faucè villoſis; fructu maximo. (N.)

Caniram de Madagaſcar. Aub. du Pet.-Th. Dictionn. des Scienc. nat. n°. 3.

Très-rapproché du *ſtrychnos potatorum*, cet arbre s'en diſtingue par ſes corolles, dont le limbe eſt

est à quatre découpures au lieu de cinq ; elles sont également garnies de poils à leur intérieur. Le fruit est plus gros, ayant environ un pouce de diamètre ; il ne contient qu'une seule semence, mais plus large & plus comprimée. Les feuilles sont pétiolées, opposées, entières, ovales, aiguës ; les fleurs disposées, à l'extrémité des rameaux, en petits corymbes axillaires, munis de bractées.

Cette plante a été découverte, par M. du Petit-Thouars, dans l'île de Madagascar, dans les environs de Foule-Pointe. ♄

Il est probable qu'on pourroit tirer de ses graines le même parti que de celles du *titan-cotte*, & l'essai mériteroit d'autant mieux d'en être fait, que l'insalubrité de Madagascar provient principalement de la mauvaise qualité des eaux. On pourroit aussi faire le même usage des graines du *vontac*. Le bois même pourroit être employé, selon le rapport de ceux qui ont voyagé dans l'Inde, & principalement de Roxburg. Il est à remarquer que la Nature a multiplié les bois amers sous le climat meurtrier de cette grande île, si intéressante d'ailleurs. (*Aubert du Petit-Thouars, l. c.*)

5. VOMIQUE épineuse. *Strychnos spinosa*. Lam.

Strychnos ramis spinosis, foliis obovatis; corollis fauce barbatis, vix calice longioribus. Lam. Illustr. Gener. vol. 2. pag. 38. n°. 2449.

Caniram vontac. Aub. du Pet.-Th. Dict. des Scienc. nat. n°. 4.

Vontaca. Flacourt, Madag. pag. 121. n°. 13.

Vulgairement arbre à savonette, à l'Isle-de-France.

Cucurbitifera, arbor spinosa, fructu mali aurei facie, aromatica. Pluk. Phytogr. tab. 170. fig. 4.

Cet arbre s'élève peu : son tronc ne parvient guère qu'à la hauteur de dix à douze pieds ; il supporte une cime rameuse, étalée. Ses rameaux sont glabres, cylindriques, garnis de feuilles opposées, pétiolées, presqu'en ovale renversé, entières à leurs bords, aigués ou médiocrement acuminées à leur sommet, glabres à leurs deux faces, longues d'environ trois pouces, sur deux pouces de large ; marquées de cinq nervures soutenues par des pétioles très-courts. On remarque à leurs aisselles une épine particulière, plus longue que le pétiole, droite, aiguë, qui n'est peut-être qu'un pédoncule avorté.

Les fleurs sont disposées en corymbes axillaires, pédonculés, situés vers l'extrémité des rameaux ; les ramifications opposées ; les fleurs en cône ou presqu'ombellées, accompagnées de petites bractées. Le calice est court, divisé en cinq découpures linéaires ; la corolle tubulée, un peu ventrue, fort petite, dépassant à peine le calice, longue de trois lignes, large de deux à son ouverture ; l'orifice fermé par des poils ; le limbe à cinq divisions, cinq étamines insérées au sommet du tube. Le fruit est une baie sphérique de trois pouces de diamètre, formée d'une écorce crustacée, recouverte par une enveloppe charnue, peu épaisse, & contenant une pulpe aqueuse, dans laquelle sont logées des semences assez nombreuses. L'enveloppe extérieure prend une couleur orangée à mesure qu'elle avance en maturité. C'est un test semblable à celui de la calebasse ou du *crescentia*. La pulpe centrale se détache de tous côtés en mûrissant, & prend une saveur agréable ; cependant elle fait éprouver au gosier une astriction particulière, qui semble avertir qu'il ne seroit pas salutaire d'en manger beaucoup.

Flacourt, le premier qui ait parlé de cet arbre, dit : « Le vontaca est un fruit qui devient gros comme un coing ; il a une coque de même dureté que la gourde ou calebasse ; il est rempli de grosses graines plates, semblables à la noix vomique, & plus petites. Le suc de la chair moëlleuse qui est en dedans, étant mûr, est assez agréable & de bonne odeur ; mais n'étant pas mûr, il est dangereux à l'estomac. C'est ce qu'aux Indes on appelle *cydonium bengalense*. J'en ai fait autrefois du vin qui a le goût de bière, & qui lâche le ventre avec une grande douceur & sans aucune tranchée. Quand il tombe, les cochons s'en nourrissent. »

Cet arbre croît abondamment à Madagascar, sur les bords de la mer, & dans les sables les plus arides. ♄

Ses fruits sont souvent d'une heureuse ressource comme rafraîchissement : leur forme & leur consistance lui ont fait donner le nom d'*arbre à savonnette* dans l'Isle-de-France, où on l'a transporté depuis long-tems : il s'y développe très-bien, mais ses fruits n'y arrivent point à maturité, & restent toujours amers. (*Aubert du Petit-Thouars.*)

6. VOMIQUE de saint Ignace. *Strychnos Ignatii*. Lam.

Strychnos inermis, ramis sarmentosis, scandentibus; fructu pyriformi. Lam. Illustr. Gen. vol. 2. pag. 39. n°. 1450.

Ignatia amara. Linn. f. Suppl. pag. 149. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1053. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 477. tab. 179. fig. 8.

Caniram de saint Ignace. Aub. du Pet.-Th. Dict. des Scienc. nat. n°. 6.

Vulgairement fève de saint Ignace. Igasur.

Cette plante, dont on avoit cru devoir former un genre particulier à cause de la longueur du tube de la corolle & de la forme des fruits & des semences, appartient aux vomiques dont il a tous les caractères, ses différences ne pouvant être

considérées que comme des caractères spécifiques. C'eſt un arbre muni de rameaux très-nombreux, grêles, alongés, cylindriques, très glabres, ſarmenteux, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales, très-entières, aiguës à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, veinées, longues de ſix à ſept pouces.

Les fleurs ſont longues, penchées, & ont l'odeur du jaſmin; elles ſont diſpoſées en petites panicules axillaires, réunies au nombre de trois à cinq ſur chaque rameau. Les pédicelles ſont courts, roides, cylindriques. Le calice eſt court, campanulé, à cinq dents droites, ovales, obtuſes; la corolle en forme d'entonnoir; le tube filiforme, long au moins de ſix pouces; le limbe plane, à cinq découpures oblongues, obtuſes. Le fruit eſt une baie ovale, en forme de poire de bon-chrétien & de la même groſſeur, glabre, à une ſeule loge. Elle renferme pluſieurs ſemences de différentes formes, ſavant Jéſuite italien, envoya, des Philippines où il réſidoit, au célèbre botaniſte Rai, un grand nombre de plantes très-curieuſes: celle-ci étoit du nombre. Cet auteur, conjointement avec Petiver, en fit le ſujet d'un Mémoire publié dans les *Tranſactions de la Société royale de Londres*, en 1699. Il nous apprit que ces graines, ſous le nom d'*igaſar*, étoient employées depuis long-tems aux Philippines, comme une panacée univerſelle. Les Eſpagnols, qui en avoient appris l'uſage des naturels du pays, en faiſoient tant de cas, qu'ils leur avoient donné le nom de *fève de ſaint Ignace*.

» Comme tous les remèdes nouveaux, ces graines furent preconiſées, & on les regarda comme une acquiſition importante pour les pharmacies; mais elles ne tardèrent pas à perdre de leur crédit, & même elles furent regardées comme très-dangereuſes, l'expérience ayant appris que, comme les noix vomiques, elles réuniſſoient aux qualités émétiques, un principe narcotique qui produiſoit ſouvent de mauvais effets.

» Cependant Loureiro, qui dans ces derniers tems, à l'exemple de Camelli, a été millionnaire zélé & habile botaniſte, de plus médecin éclairé par la pratique, aſſure, dans ſa *Flore de la Cochinchine*, qu'il s'eſt ſervi plus de mille fois de ces graines ſans en éprouver d'accidens. Il faiſoit prendre leur rapure à la doſe de ſix à douze grains, ſuivant l'âge & le tempérament, dans une infuſion convenable. A une plus forte doſe, elles peuvent cauſer des vertiges & des convulſions, mais qui s'appaiſent facilement par le moyen de l'eau froide, priſe abondamment: on peut y ajouter du jus de citron. Cet auteur ajoute qu'il en a fait prendre la valeur entière d'une graine du poids de deux drachmes, à des chevaux, des buffles & des cochons, ſans qu'il en ſoit réſulté d'accidens. Il n'en eſt pas de même de la noix vomique, qui, ſuivant cet obſervateur, a tué des chevaux, à bien moins forte doſe. »

7. VOMIQUE branchue. *Strychnos brachiata.* Ruiz & Pav.

Strychnos foliis oppoſitis, ovatis, oblongiſque acuminatis, quinquenerviis; caule brachiato-tereti, floribus corymboſis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 2. pag. 30. tab. 157.

C'eſt un arbriſſeau extrêmement rameux, grimpant, garni de vrilles, dont les tiges ſont obtuſement anguleuſes, d'un brun-cendré; les rameaux très-longs, branchus, pendans, raboteux, un peu tétragones, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, d'une grandeur médiocre, ovales ou oblongues-ovales, glabres à leurs deux faces, luiſantes en deſſus, entières à leurs bords, acuminées à leur ſommet, à cinq nervures ſaillantes, agréablement veinées; les pétioles un peu tors, adherens par leur baſe; quelques vrilles rares, oppoſées aux feuilles, courtes, ſimples, roulées en ſpirale.

Les fleurs ſont axillaires & terminales, réunies en un corymbe ombellé; les pédicelles courts, inégaux, accompagnés d'une petite bractée linéaire, ſubulée, caduque. Le calice eſt velu, fort petit, caduc, à cinq découpures courtes, aiguës. La corolle eſt blanche, velue en dehors, quatre fois plus longue que le calice; le tube inſenſiblement renflé vers ſa partie ſupérieure; le limbe plane, à cinq découpures courtes, ovales, aiguës; cinq étamines attachées à l'orifice du tube; les anthères arrondies, à deux loges; l'ovaire globuleux. Le fruit eſt une très-groſſe baie globuleuſe, pendante, d'un vert-jaunâtre, à une ſeule loge, remplie d'une pulpe jaunâtre, contenant pluſieurs ſemences preſqu'orbiculaires, comprimées, glabres, irrégulièrement anguleuſes, cornées, jaunâtres, couvertes d'une peau fragile & cendrée.

Cette plante croît au Pérou, dans les grandes forêts. Elle fleurit dans les mois d'octobre & de novembre. ♄ (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

Les cerfs recherchent avec avidité les fruits de cet arbre, d'où vient que les Eſpagnols, d'après

Digitized by Google

les naturels du pays, leur ont donné le nom de *camida de venados*.

VOTOMITE. *Votomita*. Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, qui a beaucoup d'affinité avec les nerprun, & des rapports avec les *aucuba* de Thunberg. Il comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, dont les rameaux ſont tétragones, les feuilles oppoſées, ſtipulacées; les pédoncules axillaires, ſupportant quelques fleurs pédicellées, preſqu'en ombelle.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à quatre dents, quatre pétales, quatre étamines; les anthères rapprochées en cylindre; quatre ſtigmates; un drupe couronné par le calice, à une ſeule ſemence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* turbiné, adhérent avec l'ovaire, terminé par quatre dents courtes, perſiſtantes.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales inſérés ſur le diſque de l'ovaire, oblongs, étroits, aigus, réfléchis en dehors.

3°. Quatre *étamines* inſérées ſur la corolle; les filamens très-courts, ſupportant des anthères droites, fort longues, rapprochées en un cylindre tubulé, terminées par un feuillet membraneux, à deux loges, s'ouvrant en dedans.

4°. Un *ovaire* adhérent, ovale, preſque pyriforme, couronné par les dents du calice, & ſurmonté d'un diſque d'où s'élève un ſtyle filiforme, traverſant le tube des anthères, terminé par quatre ſtigmates capillaires, aigus.

Le *fruit* eſt un drupe preſque pyriforme, couronné par les dents du calice, à une ſeule loge, renfermant une ſemence ſtriée.

ESPÈCE.

VOTOMITE de la Guiane. *Votomita guianenſis*. Aubl.

Votomita foliis oblongo-acuminatis; floribus cymoſis, axillaribus. (N.)

Votomita guianenſis. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 91. tab. 35.

Gloſſoma arboreſcens. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 664.

Arbriſſeau dont la tige parvient à peine à la hauteur de cinq à ſix pieds, & n'a guère que ſix pouces de diamètre. Son écorce eſt brune; ſon bois jaunâtre, dur, compacte; ſes rameaux épars, tétragones, nombreux, noueux, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales-oblongues, acuminées, fermes, épaiſſes, glabres à leurs deux faces, vertes, entières, longues de quatre à ſix pouces, ſur deux pouces & plus de large, à nervures ſimples, latérales; les pétioles courts, accompagnés à leur baſe de deux ſtipules aiguës, très-caduques.

Les fleurs ſont blanches, axillaires, réunies en cime ou en forme d'ombelle peu garnie, à l'extrémité d'un pédoncule commun, de la longueur des pétioles; les pédicelles un peu plus courts, uniflores, garnis à leur baſe d'une petite bractée en écaille: chaque fleur, avant ſon épanouiſſement, a une forme conique. Le calice eſt d'une ſeule pièce, adhérent à l'ovaire, diviſé en quatre dents à ſon ſommet. La corolle eſt compoſée de quatre pétales blancs, étroits, alongés, aigus, recourbés en dehors; les étamines au nombre de quatre, inſérées ſur la corolle; les filamens très-courts; les anthères rapprochées en tube, droites, fort longues, terminées par un feuillet membraneux, à deux loges s'ouvrant dans l'intérieur du tube. L'ovaire eſt pyriforme, couronné par un petit diſque, du centre duquel s'élève un ſtyle grêle, qui traverſe le tube des anthères, & ſe termine par quatre ſtigmates alongés, aigus. Il leur ſuccède une baie qui n'offre dans ſa jeuneſſe qu'une ſeule loge & une ſeule ſemence.

Cette plante croît dans les grandes forêts de la Guiane, près des habitations des Galibis. Elle fleurit dans le mois de ſeptembre. ♄ (*Deſcript. ex Aubl.*)

VOUAPA. *Vouapa*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, de la famille des légumineuſes, qui a des rapports avec les *parivoa*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles conjuguées, & dont les fleurs ſont diſpoſées en grappes latérales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à quatre diviſions; deux bractées à ſa baſe; un ſeul pétale; trois étamines oppoſées au pétale; un ſtyle; une gouſſe comprimée, monoſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, urcéolé, à quatre découpures aiguës.

2°. Une *corolle* compoſée d'un ſeul pétale droit, ovale, obtus, onguiculé, attaché au fond du calice.

3°. Trois *étamines* dont les filamens ſont attachés au calice, & oppoſés au pétale, terminés par des anthères petites & ovales, à deux loges.

Digitized by Google

4°. Un *ovaire* supérieur, arrondi, pédicellé, surmonté d'un ſtyle filiforme, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* eſt une gouſſe élargie, comprimée, obtuſe, à une ſeule loge, à deux valves, contenant une ſeule ſemence grande, arrondie, comprimée.

ESPÈCES.

1. VOUAPA conjugué. *Vouapa bifolia.*

Vouapa foliis conjugatis; foliolis ovaro-oblongis, obliquatis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 96. n°. 419. tab. 26.

Vouapa bifolia. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 25. tab. 7.

Macrolobium (hymenæoides), *triandrum, foliis binatis; foliolis ovatis, acuminatis, obliquis; legumine oblongo, baſi tricarinato.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 186. n°. 2.

Cet arbre parvient à la hauteur de ſoixante pieds & plus: ſon tronc a au moins trois pieds de diamètre; il eſt revêtu d'une écorce liſſe & griſâtre. Son bois extérieur eſt blanchâtre; l'intérieur rouſſeâtre, très-compacte. Ses branches ſont tortueuſes, & forment une cime ample, étalée; les rameaux diffus, garnis de feuilles alternes, conjuguées, compoſées de deux folioles médiocrement pédicellées, fermes, épaiſſes, ovales-oblongues, entières ou légèrement ondulées à leurs bords, glabres à leurs deux faces, terminées par une pointe aiguë, alongée; traverſées par des nervures ſimples, latérales; un de leurs côtés preſque de moitié plus étroit que l'autre; longues de trois à cinq pouces, ſur un ou deux de largeur; les pédicelles très-courts, accompagnés de deux petites ſtipules aiguës, fort caduques.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes axillaires & terminales. Le calice eſt d'une ſeule pièce, rougeâtre, petit, à quatre découpures aiguës; renfermé entre deux larges bractées vertes, arrondies & concaves. La corolle eſt violette, formée par un ſeul pétale arrondi, élargi, ondulé au ſommet, très-rétréci à ſa baſe, & attaché par un onglet dans le fond du calice, avec les trois étamines oppoſées au pétale. L'ovaire eſt ovale-arrondi, pédicellé, comprimé, ſurmonté d'un ſtyle très-grêle, terminé par un ſtigmate obtus. Le fruit conſiſte en une gouſſe ſèche, jaunâtre, pédicellée, élargie, arrondie d'un côté, marquée d'une large arête ſur l'autre, bordée de deux feuillets ſaillans, & ſurmontée d'une petite pointe; elle s'ouvre en deux valves avec élaſticité, & ne renferme qu'une ſeule ſemence dure, comprimée, arrondie, recouverte d'une membrane coriace & rouſſeâtre.

Cet arbre croît dans les grandes forêts de la Guiane, ſur le bord des rivières, ainſi que dans l'île de Cayenne. Il fleurit au mois de novembre, & fructifie dans le mois de janvier. Les Galibis le nomment *vouapa.* ♄ (*V. ſ. in herb. Deſc.ns.*)

« Lorſqu'on coupe le bois de cet arbre, dit Aublet, il ſuinte de l'inciſion une matière liquide & huileuſe. On ſe ſert des éclats de ce bois allumé pour éclairer au lieu de flambeau, & pour faire des manches de hache ou autres outils, des canots, des pieux, des pilotis, &c. Il s'emploie auſſi pour la conſtruction des maiſons, & dans la menuiſerie. Il paſſe pour être incorruptible, étant hors de l'eau & piqué en terre. »

2. VOUAPA violet. *Vouapa violacea.*

Vouapa foliis conjugatis; foliolis ovatis, acuminatis, æqualibus. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 97. n°. 420.

Vouapa ſimira. Aublet, Guian. vol. 2. pag. 27. tab. 8.

Macrolobium (ſphærocarpum), *triandrum, foliis binatis, foliolis ovatis, acuminatis, reticulatis; legumine ſubrotundo, compreſſo.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 186. n°. 3.

Cet arbre s'élève à la hauteur de plus de quatre-vingts pieds, ſur un tronc droit de quatre pieds de diamètre, dont l'écorce eſt rougeâtre, gerſée, fort épaiſſe; le bois dur, compacte, de couleur bleuâtre; les rameaux étalés, garnis de feuilles conjuguées, alternes, pétiolées, compoſées de deux folioles, pédicellées, ovales, acuminées, très-entières, égales à leurs bords, vertes, glabres à leurs deux faces, longues de deux à trois pouces & plus, larges d'un pouce & demi; les pédicelles articulés, accompagnés de deux ſtipules très-caduques.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes terminales & latérales. La corolle & les étamines n'ont point été obſervées. Le fruit conſiſte en une gouſſe épaiſſe, plate, coriace, fort grande, arrondie, liſſe, de couleur rouſſeâtre, à une ſeule loge qui s'ouvre en deux valves, & ne renferme qu'une ſeule ſemence plate, arrondie, liſſe, luiſante, de couleur brune.

Cet arbre croît à l'île de Cayenne. ♄ (*Deſcript. ex Aubl.*)

Les Galibis ont donné à cet arbre le nom de *ſimira.* C'eſt ſous la même dénomination qu'ils déſignent tous les arbres dont ils tirent une teinture rouge & violette.

VOULOU *ou* BAMBOU. *Bambos.* Genre de plantes monocotyledones, à fleurs glumacées, de la famille des graminées, qui a quelques rapports avec les *remirea*, & qui comprend des herbes dont les chaumes ſont très-élevés, rameux;

Digitized by Google

les feuilles amples, très-longues; les fleurs disposées en épis paniculés.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des épillets composés d'environ cinq fleurs, garnis à leur base de trois écailles imbriquées; chaque fleur munie d'une seule balle, à deux valves, six étamines, un style bifide, deux stigmates plumeux.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Pour *calice* deux ou trois écailles imbriquées, situées à la base des épillets comprimés, lanceolés, composés d'environ cinq à sept fleurs.

2°. Pour *corolle* une balle à deux valves ovales, aiguës, inégales, deux ou trois petites écailles particulières & intérieures à la base de l'ovaire.

3°. Six *étamines*; les filamens setacés, terminés par des anthères vacillantes.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un style court, terminé par deux ou trois stigmates plumeux.

Les *semences* solitaires, oblongues, enveloppées par la balle de la corolle.

Observations Avant de connoître parfaitement les fleurs du bambou, on l'avoit regardé comme une espèce de roseau, & Linné l'avoit présenté sous le nom d'*arundo bambos*. Il est évident, d'après les caractères exposés plus haut, que cette belle plante doit former un genre particulier. Rivale des palmiers, c'est-à-dire, des arbres les plus majestueux de la nature, cette graminée, par l'élévation, la grosseur, la solidité de ses chaumes, franchit les bornes de l'humble famille à laquelle elle appartient; elle devient, dans l'ordre naturel, le lien qui unit ces deux familles en apparence si distantes, & justifie le rapprochement qu'en a fait l'homme de génie auquel nous devons le plus beau travail qui ait encore été exécuté sur les familles naturelles & leur rapprochement.

Quoique ce genre soit borné jusqu'à présent à deux espèces, il existe encore bien certainement plusieurs autres espèces de bambou, qui se trouvent mentionnées dans Rumphe, & dans les plantes du Malabar de Rheed, auxquelles il faut ajouter plusieurs autres plantes que Loureiro a mentionnées dans sa *Flore de la Cochinchine*, à l'article *arundo*, & auxquelles il attribue six étamines; mais il faudroit les mieux connoître pour savoir si elles doivent appartenir en effet à ce genre ou à quelqu'autre. Il est très-probable que les anciens botanistes, qui rapprochoient les plantes d'après leur port, plutôt que d'après les parties de leur fructification, auront donné le nom de *bambou* à plusieurs qui ne s'y rapportent que par leur *facies* & non par le caractère de leurs fleurs. De là il suit que l'on fait honneur au bambou de diverses espèces de produits employés dans l'économie ou les arts, tels que l'*achar*, le *tabaxir*, &c.

ESPÈCES.

1. VOULOU bambou. *Bambos arundinacea.*

Bambos foliis basi rotundatis, paniculâ ramosâ; spiculis sessilibus, subternatis. (N.)

Nastus. Lam. Illustr. Gen. tab. 264. fig. 2. — Juss. Plant. Gen. pag. 34.

Bambusa (arundinacea), *paniculâ ramosâ, divaricatâ.* Willd. Spec. Plant. vol. 2. p. 245. n°. 1. — Roxb. Corom. vol. 1. pag. 55. tab. 79.

Bambos arundinacea. Retz. Observ. botan. pars 5. pag. 24.

Arundo (bambos), *calicibus multifloris; spicis ternis, sessilibus.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 120. — Loureir. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 70.

Arundo arbor. C. Bauh. Pin. 18. — Hort. Cliff. 25. — Flor. zeyl. 47. — Roy. Lugd. Bat. 67.

Arundarbor vasaria. Rumph. Herb. Amboin. vol. 4. pag. 8. *Sine icone.*

Tabaxir seu mombu arbor. J. Bauh. Hist. 1. pars 2. pag. 222. Icon. *Mediocris.*

Illy. Rheed, Hort. malab. pag. 25. tab. 16.

Arundo indica, arborea, maxima, tabaxir fundens. Burm. Zeyl. pag. 35.

Cette étonnante graminée pousse une tige droite, rameuse, cylindrique, noueuse, articulée, très-glabre, luisante; les entre-nœuds longs d'un pied. Elle parvient souvent à plus de soixante pieds de haut, avec une grosseur relative à sa hauteur; elle se divise, depuis sa base jusqu'à son sommet, en rameaux alternes, aigus, un peu recourbés, fort longs, diffus, garnis de feuilles glabres, assez courtes, rudes, striées, entières, arrondies à leur base, aiguës à leur sommet, approchant par leur forme de celles du roseau, embrassant les tiges par une longue gaîne entière, épaisse, pileuse.

Les fleurs sont disposées, vers l'extrémité des rameaux, en une ample panicule droite, alongée, rameuse, étalée; les ramifications très-roides; les épillets rapprochés la plupart alternativement trois par trois, sessiles, comprimés, lanceolés; chaque épiller muni à sa base de trois écailles inégales, qui tiennent lieu de calice, & d'environ cinq fleurs à deux valves inégales, roulées sur elles-mêmes; six filamens très-courts; les anthères oblongues, l'ovaire muni à sa base de deux petites écailles membraneuses & pileuses; trois stigmates presque sessiles, velus, alongés; les semences solitaires, oblongues. Quelques voyageurs ont

Digitized by Google

prétendu que ces fleurs ne paroiſſoient qu'une ſeule fois pendant la vie du bambou; mais cette aſſertion nous paroît extrêmement douteuſe.

Cet arbre croît naturellement dans les deux Indes. ♄

Les avantages que nous offrent les bambous ſont preſqu'égaux à ceux que l'on retire d'un grand nombre de palmiers, &, ce qu'il n'eſt pas inutile de remarquer, les produits ſont à peu près de la même nature. Les jeunes pouſſes renferment ſouvent une moëlle ſpongieuſe, d'une ſaveur agréable & ſucrée, dont les Indiens ſont très-avides. Lorſqu'elles ont acquis plus de ſolidité, il découle naturellement de leurs nœuds une liqueur mielleuſe que l'on croit être le *tabaxir* des Anciens, ſans en avoir la certitude. Elle ſe coagule par l'action du ſoleil, & ſe convertit en larmes dures & concrètes, qui ſont un véritable ſucre dont on faiſoit autrefois un grand uſage avant la découverte & la culture de la canne à ſucre.

L'*achar* eſt une compoſition très-recherchée dans les Indes, dont les jeunes rejetons du bambou ſont partie; ils ſont très-ſucculens, & fourniſſent ſeuls un aliment agréable & ſain.

Les Indiens fabriquent avec le bois du bambou, qui eſt très-dur, des meubles d'une grande ſolidité & d'un long uſage; ils l'emploient également pour la conſtruction de leurs palanquins & de leurs maiſons, ainſi que pour celle de leurs bateaux. Comme ce bois, malgré ſa dureté, a de la ſoupleſſe lorſqu'il eſt diviſé & fendu en petites lanières, ces mêmes Indiens en font des nattes, des corbeilles, des boîtes & pluſieurs autres petits ouvrages élégans. C'eſt auſſi avec ſes jeunes tiges que l'on fait ces cannes connues ſous le nom de *bambous*. Enfin, la dureté du bois eſt telle, que lorſque les Indiens veulent fumer du tabac ou allumer leurs gargoulis, ils en frottent deux morceaux, &, ſans que ce bois s'enflamme ni étincelle, une feuille ſèche qu'on applique deſſus s'enflamme à l'inſtant. On fait à la Chine une grande quantité de papier avec la pellicule qui enveloppe le bois du bambou: la plupart des livres imprimés à la Chine ſont de ce papier.

2. VOULOU guadua. *Bambos guadua*. Bonpl. & Humb.

Bambos paniculâ laxâ; ſpiculis paucis, uni-bipollicaribus, ſubarcuatis; foliis anguſto-lanceolatis. Bonpl. & Humb. Voyage au Pérou, pag. 68. tab. 20. *Sub bambuſa.*

Cette plante, qui ſe préſente ſous la forme d'un arbre de moyenne grandeur, s'élève, à la hauteur de trente-ſix pieds, ſur une tige droite, noueuſe, cylindrique, très-glabre, de ſeize pouces de circonférence; les eſpaces compris entre les nœuds longs d'environ un pied, creux intérieurement, remplis le plus ſouvent, juſqu'au tiers environ, d'une eau très-claire, agréable à boire, & offrant quelquefois des concrétions pierreuſes, qui portent le nom de *tabaſhir*. Ces tiges ſe diviſent, depuis leur baſe juſqu'à leur ſommet, en rameaux cylindriques; ceux du haut plus rapprochés, faſtigiés, piquans, recourbés dans leur jeuneſſe, puis redreſſés.

Les feuilles ſont planes, alternes, longues de ſix à ſept pouces, lancéolées, étroites, arrondies à leur baſe, caduques, articulées au ſommet des gaînes. Celles-ci ſont membraneuſes, de la longueur des entre-nœuds, perſiſtantes long-tems après la chute des feuilles, couvertes extérieurement de poils courts, très-nombreux, rudes au toucher; ciliées ſur leurs bords, munies de poils à leur orifice.

Les fleurs ſont diſpoſées en pluſieurs épis terminaux, longs d'un à deux pouces, cylindriques, acuminés, légérement arqués, formant par leur enſemble une panicule lâche. Chaque épillet eſt compoſé d'une balle calicinale, à deux valves, contenant ſept à huit fleurs; la balle corollaire également formée de deux valves; l'extérieure lancéolée, concave, embraſſant l'intérieure; celle-ci eſt plus mince, preſque triangulaire, à bords rentrans, contenant ſix étamines, dont les filamens ſont blancs, très-déliés, plus longs que les valves, ſoutenant des anthères oblongues, vacillantes. L'ovaire eſt pédicellé, parſemé de petits poils blancs, ſurmonté d'un ſtyle court & droit, terminé par trois ſtigmates plumeux, d'une belle couleur violette. On diſtingue à la baſe de l'ovaire deux écailles oppoſées, ovales, dentées à leur ſommet. Les ſemences ſont ſolitaires, renfermées dans la valve intérieure de la corolle.

Cette plante croît au Pérou, ſur les montagnes & dans les vallées, où elle a été découverte par MM. Humbolt & Bonpland. ♄ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

« C'eſt ſurtout dans les montagnes de Quindiu, diſent les célèbres voyageurs cités plus haut, que croît le *bambuſa guadua*. Il forme des forêts de pluſieurs lieues d'étendue, & paroît ſe plaire dans les endroits élevés qui offrent une température douce; il deſcend auſſi dans les vallées très-chaudes; jamais on n'en voit ſur les hautes montagnes. Nous avons coupé un grand nombre de bambous, & dans tous nous avons trouvé de l'eau claire d'un goût très-agréable. Dans quelques-uns ſeulement nous avons vu des concrétions pierreuſes, ſemblables à celles du *bambuſa arundinacea*. Elles ſont d'un blanc-ſale à l'extérieur, & d'un blanc de lait à l'intérieur. »

M. Vauquelin, qui a fait l'analyſe de quelques-uns de ces morceaux apportés par M. Humbolt,

Digitized by Google

a trouvé que ces concrétions étoient composées de soixante & dix centièmes de silice, & de trente de potasse & de chaux, dont il faut déduire quelques centièmes pour les débris de matière végétale.

Les bambous en Amérique offrent les mêmes avantages que dans l'Inde. Le *bambusa guadua* est employé seul pour construire des maisons entières. Les chaumes les plus vieux & les plus gros servent à faire les murs; avec les plus petits on forme le premier toit; le second est composé des jeunes rameaux encore garnis de feuilles, & dont on met plusieurs couches les unes sur les autres. Les portes, les tables, même les lits, sont faits de bambous.

Les avantages que trouvent les habitans de l'Amérique à se servir de cette plante plutôt que des bois très-élevés & très-durs qui les environnent, sont: 1°. dans la facilité qu'ils ont pour les couper, & les transporter à de très-grandes distances; 2°. dans le peu de travail qu'ils demandent, puisqu'ils les emploient entiers ou seulement fendus longitudinalement en deux; 3°. dans la durée, qui peut être comparée à celle du meilleur bois; 4°. enfin, c'est que leurs maisons, toutes à jour & preservées de l'ardeur des rayons du soleil par un toit épais & large, conservent intérieurement une temperature fraîche & agréable au milieu de la plus forte chaleur du jour.

3. VOULOU à larges feuilles. *Bambos latifolia.* Bonpl.

Bambos spiculis fasciculatis, teretibus; culmo subarcuato, indiviso; foliis lanceolatis, acutis. Bonpl. & Humb. Voyage au Pérou, pag. 73. tab. 21.

Ce bambou est facile à distinguer par son chaume légèrement arqué dans sa longueur, & par le bouquet de rameaux qu'il porte à son sommet. Ses tiges s'élèvent à la hauteur de vingt-quatre pieds; elles sont noueuses, légèrement arquées, glabres, luisantes, cylindriques, très-simples, excepté à leur sommet, où elles se divisent en un grand nombre de rameaux disposés par faisceau, partant tous des articulations. Les plus jeunes, courbés vers la terre, se terminent en une pointe très-aiguë, se redressent par le développement, deviennent plus longs, & sont garnis d'un grand nombre de feuilles. Les espaces compris entre les nœuds des tiges sont longs de deux pieds, sur quatre pouces de diamètre, d'une belle couleur verte, creux intérieurement, & renfermant quelquefois une très-petite quantité d'eau.

Les feuilles sont alternes, longues de trois ou quatre pouces, membraneuses, lancéolées, très-glabres, caduques, articulées au sommet des gaînes, relevées en dessous par un grand nombre de petites nervures parallèles avec la côte principale, arrondies à leur extrémité inférieure, terminées en pointe aiguë à leur sommet; les gaînes membraneuses, de la longueur des entre-nœuds, glabres, parsemées à leur partie supérieure de poils roides, munies à leur orifice de poils plus longs, plus doux, plus nombreux.

Les fleurs sont terminales, disposées en épis longs d'un à deux pouces, cylindriques, acuminés, droits ou legèrement arqués, disposés par faisceaux; la balle calicinale bivalve, ovale, presque cartilagineuse, renfermant huit à dix fleurs; chaque fleur composée d'une balle corollaire à deux valves; l'extérieure plus grande & cartilagineuse, terminée à son sommet par une pointe très-courte & ciliée sur ses bords; l'intérieure membraneuse, à trois angles, contenant six étamines; les filamens plus longs que les valves; les anthères oblongues, vacillantes, bifides à leurs deux extrémités. L'ovaire est glabre, sessile, surmonté d'un style court, terminé par trois ou quatre stigmates plumeux, de couleur violette; deux petites écailles opposées, situées à la base de l'ovaire. Les semences sont solitaires, oblongues, renfermées dans la valve intérieure de la corolle, convexes d'un côté, légèrement aplaties de l'autre, & marquées d'un sillon longitudinal.

Cette plante a été découverte, au Pérou, par MM. Bonpland & Humboldt, dans les forêts ombragées & humides, sur les bords du fleuve Cassiquiare. ♄ (*Descript. ex Bonpl.*)

Ses usages sont les mêmes que ceux du *bambusa guadua*. Il ne se trouve que dans les lieux très-humides & très-chauds. MM. Bonpland & Humboldt ne l'ont observé qu'une seule fois en fleurs sur les bords du Rio-Cassiquiare, qui reçoit ses eaux de l'Orénoque pour les porter à la Rivière-Noire; il est très abondant dans toute la partie de l'Orénoque qui est au-dessus des cataractes, dans la Rivière-Noire & dans l'Amazone.

4. VOULOU verticillé. *Bambos verticillata.*

Bambos foliis utrinquè acutis, ramis verticillatis, spicis paniculatis. (N.)

Nastus. Lam. Illustr. Gener. tab. 26 4. fig. 1. a. b. c. d.

Bambusa (verticillata), *spicâ terminali, simplici, verticillatâ.* Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 245. n°. 2.

Arundo (multiplex), *floribus hexandris; spicis interruptis, verticillatis; culmo diviso, calicibus unifloris.* Lour. Flor. cochinch. pag. 73.?

Arundo arbor tenuis, teleba dicta. Rumph. Amb. vol 4 pag. 1. tab. 1.?

On distingue aisément cette espèce de la précédente par son port, par la disposition de ses ra-

Digitized by Google

meaux & de ſes fleurs, par la forme de ſes feuilles. Quoique très-inférieure au bambou pour la hauteur, ſes tiges n'en ſont pas moins étonnantes, comme graminée, par leur élévation, par leur force, leur épaiſſeur; elles ſe diviſent à chaque nœud en rameaux preſque verticillés. Les feuilles ſont roides, entières, alongées, plus étroites que celles du bambou, rétrécies & non arrondies à leur baſe, très-aiguës à leur ſommet, rudes à leur face ſupérieure & ſur leurs bords.

Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des rameaux, diſpoſées en panicules; les épillets ſeſſiles, alternes ou quelquefois réunis pluſieurs enſemble, ovales, comprimés, un peu obtus. Les calices renferment cinq fleurs imbriquées; chacune d'elles compoſées de deux valves inégales; l'extérieure plus grande, un peu concave, aiguë.

Cette eſpèce croît à la Cochinchine & dans les Indes orientales. ♄ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

5. VOULOU champêtre. *Bambos agreſtis.* Lour.

Bambos floribus hexandris, paniculâ ſpicatâ, ſpiculis congeſtis, ramis culmi inferiorius ſpinoſiſſimis, calicibus unifloris. Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 72. n°. 6. *Sub arundine.*

Arundarbor ſpinoſa, bulu-baduri, tela, teta. Rumph. Herb. Amboin. vol. 4. pag. 14. tab. 3.

Ses tiges ſont ligneuſes, très-dures, un peu cylindriques, tortueuſes, hautes de trente pieds, de la groſſeur du bras, pleines ou très-peu fiſtuleuſes; les articulations ſaillantes, peu diſtantes; les rameaux nombreux, alternes; les inférieurs plus touffus, arqués, entre-mêlés, ſimples ou médiocrement rameux, munis de pluſieurs épines fortes, éparſes, recourbées. Les feuilles ſont d'une grandeur médiocre, linéaires-lancéolées, éparſes, rétrécies vers leur gaîne en une ſorte de pétiole grêle & alongé.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule droite, compoſée d'épillets courts, ſerrés, preſque faſciculés. Les anthères ſont très-longues, preſque ſeſſiles; l'ovaire accompagné à ſa baſe de deux petites écailles lanugineuſes; un ſtyle ſurmonté de deux ſtigmates; une ſemence ſolitaire & alongée.

Cette plante croît par toute la Cochinchine, ſur les montagnes, dans les lieux arides & déſerts. ♄

La dureté des tiges de ce bambou, leur longue durée, les rendent propres à divers ouvrages des champs. On en forme des haies, des paliſſades hériſſées d'épines & d'un difficile accès.

6. VOULOU ſans épines. *Bambos miris.* Lour.

Bambos floribus hexandris; paniculâ erectâ, coarctatâ; ſpicis longis, imbricatis; culmo æqualiſſimo, inermi; calicibus unifloris. Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 73. n°. 7. *Sub arundine.*

Arundarbor fera, bulu ſwangi. Rumph. Herb. Amboin. vol. 4. pag. 16. tab. 4.

Ses tiges ſont dures, ligneuſes, cylindriques, égales dans toute leur longueur, hautes d'environ quarante pieds, noueuſes; les articulations fort diſtantes, à peine ſaillantes; les rameaux point épineux à leur ſommet, & ſouvent ſortant pluſieurs enſemble du même point. Les feuilles ſont alternes, aſſez grandes, lancéolées, ſtriées, amplexicaules.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des tiges, en une panicule droite, ſerrée, preſque ſimple, compoſée d'épillets imbriqués & alongés. La corolle eſt compoſée de deux valves preſqu'égales; deux autres écailles intérieures, très-courtes, un peu velues; ſix étamines; un ſtyle terminé par trois ſtigmates alongés & velus.

Cette plante croît dans les lieux cultivés, dans les champs, parmi les haies, à la Cochinchine. ♄ (*Deſcript. ex Lour.*)

Ses rameaux, diviſés en lanières, ſont employés pour la fabrication de pluſieurs petits meubles, de vaſes, de paniers, de corbeilles très-élégantes.

* *Eſpèces douteuſes ou moins connues.*

* *Bambos* (arundo maxima). Lour. Flor. coch. vol. 1. pag. 74.

Arundarbor maxima. Rumph. Herb. Amboin. lib. 6. pag. 12.

Cette eſpèce de bambou, au rapport de Loureiro, eſt celle qui a les plus groſſes tiges, & qui s'élève le plus. Ses rameaux, nombreux & terminés en une pointe épineuſe, la font paroître toute hériſſée d'épines. Elle ſe rapproche beaucoup du *bambos arundinacea*, dont elle n'eſt peut-être qu'une variété.

Cette plante eſt commune à la Cochinchine; elle croît dans les campagnes incultes, le long des fleuves. ♄

* *Bambos* (arundo fax). Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 74.

Arundarbor cratium. Rumph. Herb. Amboin. lib. 6. cap. 2. *Sine icone.*

Cette plante eſt d'une médiocre grandeur. Ses tiges ſont très-droites, fiſtuleuſes, d'environ un pouce & demi d'épaiſſeur, longues de dix-huit à vingt pieds. Elle croît à la Cochinchine & à l'île d'Amboine. Les naturels rempliſſent l'intérieur des chaumes d'huile & de coton, & en forment une ſorte de flambeau pour guider les voyageurs.

* *Bambos*

Digitized by Google

* *Bambos* (arundo tabacaria). Lour. Flor. cochinch. vol. 1. pag. 74.

Arundarbor ſpiculorum. Rumph. Herb. Amboin. lib. 6. cap. 3.

Les fleurs, diſpoſées en épis verticillés comme celles du *bambos verticillata* ou de l'*arundo multiplex* de Loureiro, font ſoupçonner à ce ſavant auteur, que cette plante pourroit bien n'en être qu'une variété. Ses tiges ſont grêles, très-droites, très-égales, preſque pleines, rudes, ramifiées; les entre-nœuds fort longs. Cette eſpèce ſe trouve à la Cochinchine & dans pluſieurs autres contrées des Indes orientales.

VOYAGES. VOYAGEURS « La botanique, dit Fontenelle dans l'*Eloge de Tournefort*, n'eſt pas une ſcience ſédentaire & pareſſeuſe, qui ſe puiſſe acquérir dans le repos & dans l'ombre d'un cabinet, comme la géométrie & l'hiſtoire, qui tout au plus, comme la chimie, l'anatomie & l'aſtronomie, ne demandent que des opérations aſſez peu de mouvemens; elle veut que l'on coure les montagnes & les forêts, que l'on graviſſe contre des rochers eſcarpés, que l'on s'expoſe aux bords des précipices. Les ſeuls livres qui peuvent nous inſtruire à fond dans cette matière ont été jetés au haſard ſur toute la ſurface de la Terre, & il faut ſe réſoudre à la fatigue & au péril de les chercher & de les ramaſſer: de là vient qu'il eſt ſi rare d'exceller dans cette ſcience. Le degré de paſſion qui ſuffit pour faire un ſavant d'une autre eſpèce, ne ſuffit pas pour faire un grand botaniſte, & avec cette paſſion même il faut encore une ſanté qui puiſſe la ſuivre, une force de corps qui y réponde, &c. » Il n'y a donc que les voyages qui puiſſent nous faire connoître ces brillantes productions de la Nature, ces végétaux nombreux qui partout revêtent la ſurface du Globe, & qui varient ſelon les climats, la température, l'expoſition. Les plantes nées ſous le ſoleil brûlant de l'Afrique ne ſont plus les mêmes que celles qu'on rencontre en Europe; celles des Indes ne reſſemblent point à celles de l'Amérique, & la belle végétation des tropiques diſparoît à meſure qu'on s'avance vers la terre glacée des deux pôles. Quelle jouiſſance pour le naturaliſte tranſporté loin de ſa patrie, & dont les regards ſont pour la première fois frappés de l'enſemble des productions d'un climat étranger! Là, rien ne reſſemble à ce qu'il a vu, & les connoiſſances acquiſes juſqu'alors deviennent un point de comparaiſon pour mieux juger de ce qu'il voit: ce n'eſt plus la même terre que celle qu'il a quittée: des fleurs toutes nouvelles embelliſſent le gazon qu'il foule à ſes pieds; cette forêt qui le reçoit ſous ſon ombre ne lui offre plus un ſeul des arbres connus en Europe. Combien, dans le vif tranſport de ſon raviſſement, il jouit d'avance du plaiſir de voir un jour ces belles plantes ſe ranger parmi celles de ſon pays natal! quelle douce récompenſe de ſes travaux lorſqu'il verra briller dans nos parterres ces riches fleurs de l'Amérique ou des Indes! Au milieu de ces idées bienfaiſantes, il oublie qu'un ſoleil brûlant le dévore, que la fatigue épuiſe ſes forces, que cette terre nouvelle eſt arroſée de ſes ſueurs; il ne voit, au milieu de ſes recherches, que les avantages de ſa patrie, & la perfection, l'agrandiſſement de la ſcience.

Ainſi donc, ſi nous avons une connoiſſance plus étendue des productions de la Nature, ſi la botanique a fait, ſurtout depuis un demi-ſiècle, des progrès ſi rapides, nous le devons principalement aux voyageurs naturaliſtes. C'eſt à leurs recherches actives, à leurs ſueurs, à leurs travaux conſtans, à leur courageuſe intrépidité, & ſouvent même aux dépens de leur fortune, de leur propre vie, que nos boſquets ſe ſont embellis de ces arbriſſeaux élégans & variés que l'art & la culture ſont parvenus à acclimater, qu'une foule d'arbres exotiques ont trouvé place dans les forêts de l'Europe, telles que pluſieurs eſpèces de chênes, de bouleaux, de pins, de noyers, d'érables, &c. A peine l'homme qui a vécu le ſiècle dernier pourroit-il ſe reconnoître aujourd'hui au milieu de nos parterres décorés de tout le luxe des plus belles fleurs. De quel éclat il verroit y briller les ipomea à fleurs écarlates, les hortenſia, les volkameria, les metroſideros, les cobœa, ce beau floripondio du Chili, les ferraria, les nombreux geranium, toutes ces belles plantes graſſes du Cap, &c. Que de belles & riches couleurs ont été fournies aux arts! que de végétaux abondans en ſubſtance alimentaire dans nos potagers & nos vergers! que de gommes, que de réſines nouvellement découvertes, employées avec un ſi grand avantage en médecine, ou pour la décoration de nos habitations & de nos meubles! que de parfums exquis ont ajouté aux jouiſſances du luxe! Combien d'autres plantes ont augmenté nos reſſources en tout genre, les unes fourniſſant par leur liber d'excellens cordages, d'autres nous livrant leurs fibres ſouples & tenaces pour la fabrication du fil & des toiles; celles-ci, les aigrettes de leurs ſemences pour les ouvrages en coton! On obtient de la graine des unes, par compreſſion, des huiles précieuſes, ou par diſtillation un arome ſubtil qui parfume nos liqueurs; les racines de beaucoup d'autres renferment un amidon nourriſſant, ou un ſuc agréable & ſubſtantiel. Que de fruits étrangers & délicats couvrent nos tables & font l'ornement de nos deſſerts! Combien d'autres ſont venus au ſecours de nos graines céréales!

« Si l'on connoiſſoit (dit M. Deleuze dans la *Notice ſur Michaux*) l'origine de toutes les plantes qui ſont aujourd'hui livrées à la culture, telles que celles qui embelliſſent nos parterres, qui enrichiſſent nos vergers, qui peuplent les campagnes cultivées, les prairies, les potagers, qui ornent

Digitized by Google

nos bosquets ou se multiplient dans nos pépinières & dans nos serres, nous serions étonnés de voir qu'elles sont autant de conquêtes faites dans des contrées étrangères. Sur environ deux cent cinquante espèces d'arbres qui couvrent aujourd'hui le sol de la France, plus des trois quarts sont d'origine étrangère. Parmi ces arbres exotiques, les uns nous donnent des fruits délicieux, d'autres sont employés pour les constructions & pour les arts; d'autres enfin servent à la décoration des jardins, & nous font trouver dans nos parcs les sites pittoresques des contrées les plus favorisées de la Nature. Le noyer nous vient de Pont; le cerisier, de Cerasonte; l'olivier, d'Athènes; l'amandier, d'Orient; le pêcher, de Perse; le mûrier, de Chine; le figuier, de Syrie; l'abricotier, d'Arménie; le grenadier, de Carthage; l'oranger, de l'Inde: il en est de même de beaucoup d'autres plantes. La patrie du blé est inconnue; mais plusieurs de nos légumes & des meilleurs fourages sont originaires d'Asie. La découverte de l'Amérique nous a procuré le maïs, qui fait la principale nourriture de plusieurs peuples de notre Continent; la pomme de terre, qui a augmenté la population de l'Irlande & de la Suisse, & qui est dans le nord de l'Europe d'une si grande ressource, & une foule d'arbres utiles, tels que l'acacia, le tulipier, des sapins, des frênes, des érables, &c. Ces richesses peuvent s'accroître tous les jours; mais pour se les procurer, il ne suffit pas de s'en rapporter aux commerçans, qui n'envoient que ce qui se trouve sur les côtes: il faut que des naturalistes s'enfoncent dans l'intérieur des terres, qu'ils sachent distinguer & choisir ce qui peut être utile. Ces réflexions font sentir combien on doit de reconnoissance à ces hommes courageux, qui, pour servir la société, renoncent à ses douceurs, & vont chercher les trésors inconnus de la Nature dans des pays déserts & sauvages. »

A ces avantages précieux s'en joignent d'autres plus relatifs à la science en elle-même, en nous faisant connoître beaucoup d'espèces ou de genres nouveaux, en enrichissant d'observations curieuses les beaux phénomènes de la physique végétale, en nous donnant des notions plus exactes des caractères de beaucoup de plantes incertaines ou peu connues, en confirmant les principes qui établissent les familles naturelles, en remplissant quelquefois les vides qui existent entr'elles; enfin, en rendant de plus en plus intéressante l'étude des végétaux.

Le voyageur naturaliste est donc un conquérant plein d'une noble ambition, dont le but est d'enrichir son pays des productions naturelles de toutes les parties du Globe. Au milieu de l'élévation de ses idées, il ne voit d'autre terme à ses conquêtes, que celle de l'Univers. Soutenu dans cette vaste entreprise par l'espoir flatteur du succès, il ne connoit ni fatigues ni dangers: quoiqu'avec des intentions paisibles, il pourra exciter les soupçons des peuples barbares, se trouver exposé à leur férocité; mais il ne les redoute pas il part pour remplir ses grandes destinées: il ne marche point à la tête d'une puissante armée, menaçant les peuples & les trônes; c'est un homme simple & paisible, qui n'a d'autre intention que de répandre les bienfaits, d'autre défense que des paroles de paix. Qui croiroit qu'avec cet extérieur modeste il peut, par ses découvertes, enrichir de vastes provinces, établir un commerce vivifiant entre de grandes nations, souvent changer la face d'un pays, rendre puissante une nation foible, riche un peuple pauvre, fertile un sol abandonné, actifs des hommes indolens? peupler des déserts, animer les membres paralysés d'une société, préparer de loin l'établissement de riches colonies, offrir des ressources à l'industrie, du travail aux bras inactifs, des richesses au travail, de nouvelles jouissances à la société? Ces assertions, tout étonnantes qu'elles peuvent être, n'ont rien d'exagéré, & sont tous les jours confirmées par l'expérience. Quelle activité n'a point jetée parmi de grandes nations la découverte des epices, la culture du mûrier & des vers à soie, celle du cafeyer, de la canne à sucre, le commerce de l'indigo, de la cochenille nourrie par le nopal, l'introduction du maïs, de la pomme de terre en Europe, celle du sarrasin & de beaucoup de graminées intéressantes!

Un gouvernement sage, dont les regards prévoyans savent percer dans l'avenir & se reporter sur le passé, saura calculer combien l'étude de la Nature est souvent importante pour la prospérité des États, & quels avantages précieux peuvent résulter des voyages entrepris pour le progrès des sciences. Combien de pareils voyages diffèrent de ceux qui, dans des tems plus anciens, n'avoient pour but que les conquêtes & le pillage! Ils ne sont plus ces siècles d'ignorance & de superstition, où le goût des voyages n'étoit que l'ambition des conquêtes, où les relations de commerce dégénéroient en brigandage, les alliances en traite d'esclaves, & la religion en fanatisme; où la perfection des arts tournoit à la perte des nations étrangères, où les mines d'or devenoient un titre de proscription, où le feu de la guerre dévoroit les peuples sauvages avec la rapidité de la flamme qui embrâse les moissons; où l'Européen ne pénétroit dans les antiques forêts de l'Amérique, que comme la bête féroce altérée de sang. Puissent-ils être à jamais effacés des fastes de l'Histoire ces tems d'horreur, de superstition & de barbarie! Ah! du moins puissent-ils, ces hommes éclairés par les principes d'une saine philosophie & d'une religion ramenée à son véritable but, faire oublier ces crimes commis envers l'humanité outragée! Que le voyageur porte également ses vues bienfaisantes, & sur la patrie qui l'a vu naître, & sur les nations qu'il visite! que ses découvertes soient utiles à tous les peuples! que son ame s'élève au dessus de

Digitized by Google

ces miſérables propos de l'ignorance, toute prête à mépriſer ces recherches, minutieuſes en apparence, & dont les réſultats, ainſi que je l'ai prouvé plus haut, ſont très-ſouvent ſi importans pour la ſociété! qu'il dédaigne les déclamations de ces folliculaires à gages qui ne ceſſent d'inſulter, comme ils le font depuis un certain tems, aux travaux de ces hommes modeſtes & reſpectables, qui conſacrent tous les momens de leur vie à l'étude des ſciences naturelles! De ſi pitoyables plaiſanteries ne peuvent qu'exciter le rire des gens inepres, & n'appartiennent qu'à de froids égoïſtes, dont l'imagination n'a jamais été exaltée par le ſublime ſpectacle de la Nature, ni le cœur animé par l'amour du bien public.

Des recherches qui agrandiſſent l'ame ne ſont donc enviſagées par des gens peu inſtruits, que comme une etude aride, qui à la vérité peut aider à faire mieux diſtinguer les végétaux ou à en découvrir de nouveaux, mais ſans réſultat pour leur emploi. Cette opinion eſt néanmoins démentie tous les jours par l'expérience. Pendant combien de ſiècles, par exemple, n'a-t-on pas employé dans les arts, dans la matière médicale, dans l'économie, des ſubſtances exotiques, des fruits, des racines, des gommes, des laques, &c. ſans aucune notion ſur les plantes qui les fourniſſoient. Lorſqu'on eſt parvenu à les découvrir, il en eſt réſulté que ces ſubſtances, recueillies à grands frais dans les pays lointains, pouvoient être également retirées de pluſieurs plantes indigènes, qui avoient avec les premières des rapports de famille ou de genre. Dès qu'il a été reconnu, par exemple, que l'ipécacuanha appartenoit au genre des violettes, on a découvert que notre violette d'Europe avoit auſſi dans ſes racines, priſes à plus fortes doſes, des propriétés émétiques. L'expérience nous a prouvé que tous nos orchis bulbeux pouvoient fournir du ſalep auſſi bon que celui du Levant, qui provient d'une eſpèce d'orchis.

Ainſi tous les membres de la ſociété jouiſſent des utiles découvertes du voyageur. Le ſibarite ſavoure des fruits plus délicats; des liqueurs parfumées par les aromates de l'Inde arroſent ſon palais; nos meubles d'ornement ſont conſtruits d'un bois plus recherché, dur, poli, panaché; nos voitures élégantes brillent d'un vernis indélébile; l'honnête habitant des campagnes trouve à remplacer les productions, quelquefois très-médiocres, de ſon terroir par d'autres plus abondantes, ſouvent plus ſubſtantielles, & tous ces gens profitent de ces bienfaits ſans chercher à connoître l'homme intéreſſant qui les leur a procurés: ils ignorent combien de peines, de fatigues ces découvertes ont coûtées à leur auteur. Souvent même on traite de folie cette paſſion qui tranſporte le botaniſte loin de ſon pays pour y récolter quelques brins d'herbe: ſon nom, ſes travaux, reſtent dans l'oubli. Il le ſeroit moins ſans doute s'il pouvoit, auſſitôt ſon retour, annoncer l'heureux uſage que l'on peut faire des plantes qu'il rapporte; mais ce n'eſt bien ſouvent que long-tems après, ce n'eſt que par différens eſſais, d'heureux haſards, qu'on trouve l'emploi des plantes exotiques, cultivées d'abord par curioſité ou pour l'ornement de nos parterres. Si ce ſont des arbres de haute futaie, combien ne faut-il pas d'années, j'oſerois dire de ſiècles, pour les acclimater, les multiplier! Des fruits acerbes, il faut les gréffer. Cette tentative eſt quelquefois long-tems ſans ſuccès, juſqu'à ce que l'on ait pu reconnoître quels ſujets leur conviennent; enfin, ce n'eſt qu'à la longue que l'on découvre le meilleur moyen de culture pour conſerver, perpétuer, multiplier le plus grand nombre des plantes exotiques, & les uſages divers qu'on en peut faire.

Ainſi s'écoulent de longues années, pendant leſquelles le naturaliſte qui a fait des découvertes utiles eſt oublié. On jouit du fruit de ſes travaux, tandis que ſa mémoire eſt privée du tribut de reconnoiſſance qu'on lui doit. Il a ſacrifié les plus belles années de ſa vie à des voyages longs & pénibles; il a embelli nos parterres, enrichi nos boſquets, augmenté de fruits & de légumes nos vergers, nos jardins potagers; il a ajouté à nos plantes médicales & tinctoriales, & le reſte de ſes jours s'eſt paſſé dans l'obſcurité, peut-être même dans une médiocrité voiſine de l'indigence.

Accueilli avec quelque diſtinction dans les premiers momens de ſon retour, dès qu'une fois la curioſité a été ſatisfaite, dès qu'il s'eſt deſſaiſi de ſes richeſſes, il reſte ſouvent abandonné. S'il manque des reſſources néceſſaires pour publier ſes découvertes, chacun s'en empare; elles ſont inſérées, éparpillées dans des ouvrages généraux, dont les auteurs s'approprient une partie de la gloire. Eux ſeuls ſont cités: le voyageur eſt à peine connu, ou bien il eſt à peu près conſidéré comme ces malheureux employés à extraire de la mine ces riches métaux que des mains plus habiles mettent en œuvre. C'eſt ainſi que nous ignorons le nom de beaucoup de voyageurs qui ont augmenté nos richeſſes végétales: Walter-Raleig, qui a tranſporté de l'Amérique en Europe la pomme de terre, & qui auroit mérité une couronne civique, eſt mort ſur un échafaud.

Il faut néanmoins rendre juſtice aux ſavans de nos jours: ils ont trouvé le moyen de perpétuer, autant qu'il eſt en eux, la mémoire de tous ceux qui, par leurs voyages, leurs travaux, ont contribué à étendre les limites de la ſcience; leurs noms ſont attachés aux plantes nouvellement découvertes. Heureux ſi cet hommage n'eût pas été trop ſouvent flétri par l'adulation, en le rendant à des êtres plus connus par leurs dignités ou leur naiſſance, que par leurs travaux utiles! On l'a même vu prodigué à des courtiſanes titrées, comme ſi les richeſſes ou le rang pouvoient couvrir la proſtitution d'un voile honorable, tandis

Digitized by Google

que les noms des ſavans eſtimables donnés aux nouveaux genres en rappellent les talens & les bienfaits, & deviennent autant de monumens précieux pour l'hiſtoire de la ſcience.

Combien de pareils ſouvenirs viennent ajouter aux douces jouiſſances de l'homme ſenſible, qui, en ſe promenant dans ſes boſquets ou au milieu des fleurs brillantes de ſes parterres, attache ainſi à chaque plante, à chaque arbuſte exotique, le nom de celui qui en a fait la découverte, le tableau du pays où ils croiſſent, les immenſes fatigues, les dangers qui ont accompagné ſa conquête ! Le tribut le plus juſte, le mieux mérité, eſt donc celui de perpétuer dans ces annales vivantes de la ſcience, le nom de tous ces voyageurs qui ont enrichi leur pays de plantes nouvelles ; tribut que nous devons leur payer avec d'autant plus de ſévérité, qu'il eſt ſouvent la ſeule récompenſe de leurs longs travaux. C'eſt en partie pour entrer dans ces vues, que j'ai cru devoir mentionner ici, autant que me le permettront les bornes de cet ouvrage, le nom & les principales découvertes des voyageurs naturaliſtes qui ont, ſurtout depuis environ un ſiècle, tant contribué à perfectionner l'etude de la botanique. C'eſt avec regret que je n'ai pu faire entrer dans cette notice rapide le nom de tous les voyageurs que l'amour des ſciences a conduits dans les contrées lointaines. Une pareille entrepriſe formeroit ſeule un ouvrage aſſez étendu, que je me propoſe de publier un jour. Je n'y ai point compris les voyages faits uniquement en Europe, quoiqu'il y en ait eu de très-intéreſſans. Ces voyages, comparés à ceux de l'Amérique & des Indes, ne ſont pour ainſi dire que des herboriſations faites dans ſon propre pays, & nous poſſédons aujourd'hui un grand nombre de Flores particulières de la plupart des royaumes, des provinces, même des villes & des bourgades de beaucoup de contrées européennes. Nous ne devons cependant pas oublier ici les excurſions botaniques que M. Decandolle a été chargé par le gouvernement français de faire tous les ans dans les différens départemens de la France, pour la perfection & le complément de la *Flore françaiſe* : il a déjà viſité une partie des Alpes, des Pyrénées, les landes incultes de la Bretagne, &c. Les obſervations & les découvertes qui ont été le fruit de ſes recherches nous annoncent combien il eſt important qu'il puiſſe les continuer.

Adanson, né avec cette ardeur pour les ſciences naturelles, & cette vivacité de conception qui ſignale de bonne heure l'homme de génie ; Adanſon, tourmenté par cette noble paſſion, partit très-jeune pour le Sénégal, en 1748, où il demeura l'eſpace de ſix ans : il viſita également les îles Canaries & les Açores ; il en rapporta un très-grand nombre de plantes intéreſſantes, peu connues, & parmi leſquelles ſe trouvoient au moins trois cents eſpèces nouvelles ; il raſſembla plus de trois cents pieds d'arbres ou d'arbuſtes, qu'il fit partir de Podor pour le Jardin des Plantes de Paris. Il nous a donné ſur le boabab (*adanſonia boabab* Linn.), ſur la longue durée & la groſſeur prodigieuſe de ſon tronc, des détails très-curieux, inſérés dans les *Memoires de l'Académie des ſciences de Paris*, 1761, ainſi que pluſieurs autres Mémoires intéreſſans ſur les arbres qui fourniſſent différentes ſortes de gommes. Chacun connoit ſon bel ouvrage des familles des plantes. Son *Hiſtoire des coquillages recueillis au Sénégal*, dans laquelle il decrit avec un ſoin particulier les animaux qui en ſont les architectes, a mis les naturaliſtes qui lui ont ſuccédé, ſur la voie des obſervations anatomiques qu'on avoit trop négligées. Adanſon, dont la perte eſt récente, a fourni une longue carrière. Peu propre aux intrigues & aux ſollicitations, il a vecu long-tems dans une médiocrité ſouvent bien proche de l'indigence. Conſtamment occupé de grands travaux, il a peu fréquenté la ſociete : il étoit tout entier concentré dans ſes grandes idées, & l'on pourroit aſſurer qu'il a plus vécu au Sénégal que dans ſa patrie. Tout ce qu'il y avoit obſervé & recueilli a occupé ſa penſée juſqu'au dernier moment, & bien des fois, dans ſes dernières années, il m'en a entretenu avec la vivacité & l'enthouſiaſme d'un jeune homme. Linné, malgré les critiques amères qu'Adanſon a faites de ſes ouvrages, lui a dédié le boabab, ſous le nom générique d'*Adanſonia*.

Alpin (Proſper) étoit né avec l'amour des plantes, qui le conduiſit en Égypte : il y recueillit un grand nombre d'obſervations importantes, & ſurtout beaucoup de plantes rares, la plupart inconnues à cette époque, qu'il fit connoître dans ſon ouvrage *de Plantis Ægypti*, accompagnées d'environ cent quatre-vingt quatre figures, en 1592. Nous avons encore de lui un autre ouvrage *de Plantis exoticis*. Le genre *alpinia* lui a été conſacré par Plumier.

Aublet (Fuſée). Les plantes de la Guiane étoient à peine connues lorſqu'Aublet reçut du gouvernement français, en 1762, la miſſion honorable, mais pénible, d'aller étudier les productions naturelles de ces riches contrées, revêtu du titre d'apothicaire-botaniſte du Roi. Aublet étoit né avec une très-vive paſſion pour les plantes. Dans ſa jeuneſſe il avoit pluſieurs fois quitté la maiſon paternelle & le collége pour aller herboriſer. Il apprend qu'on équipe à Tou'on une eſcadre pour l'Eſpagne. Dans la crainte d'être contredit par ſa famille, il s'échappe ſecrétement, s'embarque, arrive à Grenade, & entre au ſervice de don Antonio Lopez, apothicaire viſiteur : il s'y perfectionne dans les connoiſſances de ſon état, & conſacre aux herboriſations ſes momens de liberté. Un an après il eſt découvert & rappelé dans ſa patrie. Il y reſte peu de tems, ſe rend à

Digitized by Google

Montpellier pour y ſuivre les cours de Sauvages, & vient enſuite ſe fixer à Paris, dans l'eſpérance d'y trouver plus de facilité pour ſe perfectionner dans l'étude de la botanique. Son eſpoir ne fut point trompé, & les circonſtances les plus favorables concoururent pendant pluſieurs années à réaliſer ſes projets : il y acquit des amis, des protecteurs. Il fut déſigné à la compagnie des Indes comme un ſujet diſtingué ; elle le choiſit en 1752 pour aller établir à l'Iſle-de-France un jardin où l'on cultiveroit toutes les plantes qui pourroient devenir avantageuſes à la colonie, ſoit comme alimentaires pour les hommes & les animaux, ſoit pour fournir aux vaiſſeaux qui venoient s'y rafraîchir. Il remplit cette miſſion avec beaucoup de diſtinction ; il paſſa neuf ans dans cette île, & il eſt ſorti pendant tout ce tems peu de vaiſſeaux de ſes ports qui n'aient été chargés de caiſſes de végétaux, de minéraux, d'animaux, & de pluſieurs Mémoires ſur l'hiſtoire naturelle de ce pays.

Aublet y ayant éprouvé beaucoup de contrariétés & de défagrémens, revint à Paris. A peine y fut-il rendu, qu'on le ſollicita de paſſer dans la Guiane françaiſe pour s'y livrer aux mêmes recherches. Son ardeur pour les découvertes lui fit oublier tout ce que ce voyage pouvoit avoir de fatigant & de dangereux. Il débarque à l'île de Cayenne, & à peine y eſt-il arrivé, que ſon impatience ne lui permet aucun repos ; il parcourt tous les lieux, s'avance au milieu des forêts les plus épaiſſes, ſuit les torrens dans leur chute rapide, le bord des rivières, les côtes maritimes, &c. ; fait partout une abondante moiſſon de plantes rares ou inconnues ; oublie, au milieu de ces richeſſes, les fatigues qu'il en coûte pour les obtenir. « Les perſonnes, dit-il, qui ſont entrées dans les forêts de la Guiane peuvent ſeules avoir une idée de l'extrême difficulté qu'on éprouve pour y pénétrer, à cauſe des lianes, des arbriſſeaux épineux & des herbes coupantes qui occupent l'intervalle des grands arbres ; car pour peu qu'on s'éloigne des habitations, on ne trouve ni chemins ni ſentiers frayés. Il faut avoir pénétré dans ces forêts pour juger des dangers où l'on eſt expoſé à chaque inſtant de ſe bleſſer, de s'eſtropier, d'être attaqué par les nègres marrons ou fugitifs, par les animaux féroces ; de marcher ſur des ſerpens qui ſe vengent cruellement ; de tomber dans des trous profonds, remplis d'eau, de vaſe, de roſeaux ou autres plantes, dont un homme ſeul ne ſe retireroit jamais. Les eſclaves & les Indiens que l'on eſt obligé de prendre avec ſoi comme conducteurs, & pour porter les proviſions, ainſi que tous les inſtrumens & uſtenſiles néceſſaires, ſont un ſujet d'inquiétude preſque continuel : il faut deviner leurs deſſeins, leurs complots, faire en ſorte d'en être reſpecté, craint & aimé, s'il étoit poſſible, afin qu'ils ne vous abandonnent pas dans les bois ou ne vous y tuent pas : il n'y a que ceux qui ont commandé ces gens-là, qui ſachent combien ils ſont difficiles à conduire dans ces ſortes d'expéditions. On eſt obligé de les armer, & il ſe trouve un Européen contre dix ou vingt perſonnes armées, qui ont eu ſouvent à ſe plaindre des Européens. A ces dangers, qui rendent les herboriſations très-difficiles, il ſe joint une multitude d'incommodités conſidérables : on eſt tourmenté par les tics, les pous d'agouti, les moutiques, les maringouins, les chiques, inſectes dont les piqûres cauſent des ulcères & empêchent de marcher : tantôt on éprouve une chaleur extrême, ſuffocante ; tantôt on eſt mouillé par des pluies habituellement plus fortes que les plus abondantes pluies qu'on voit en Europe durant les orages. Les cabanes que l'on eſt obligé de conſtruire tous les ſoirs pour y paſſer la nuit, ne garantiſſent qu'imparfaitement de la fraîcheur & de l'humidité, d'autant plus vives & malfaiſantes, que le jour a été plus chaud. Souvent on rencontre des arbres très-élevés, auxquels on ne peut grimper, parce que le tronc eſt trop liſſe & ſans branches juſqu'à leur ſommet : il faut alors abattre l'arbre avec la coignée, ce qui ne ſe fait pas ſans danger, afin de ſe procurer des fleurs, des ſemences. Heureux quand on peut y trouver ces parties eſſentielles ! »

Ces travaux entrepris & continués avec ardeur altérèrent enfin dans Aublet une conſtitution forte, qui les lui avoit fait ſoutenir long-tems : il devint ſujet aux maladies qui règnent dans ces contrées, & qui lui firent prendre la réſolution de repaſſer en France, où il arriva avec un grand nombre de caiſſes de plantes, qu'il publia ſous les yeux & avec l'aide du célèbre Bernard de Juſſieu. Chacun connoît ce bel ouvrage, ſous le titre d'*Hiſtoire des plantes de la Guiane françaiſe*, ornée d'environ quatre cents planches, qui ne repréſentent que des eſpèces nouvelles ou à peine connues. Celles qu'Aublet avoit recueillies à l'Iſle-de-France (elles étoient en grand nombre) ſe trouvèrent par accident en ſi mauvais état, qu'il ſe borna à les mentionner dans un ſimple catalogue. M. Lemonnier avoit dédié à Aublet, ſous la dénomination d'*Aubletia*, une plante qui a porté dans Linné le nom de *buchnera canadenſis*, puis dans Linné fils celui de *verbena aubletia*. Depuis, Gærtner a établi un autre *aubletia*, mais qui appartient au *fonneratia* de Linné fils.

Le voyage le plus intéreſſant qui ait été fait à Cayenne depuis Aublet eſt celui de M. Richard, qui eſt reſté dans ce pays un grand nombre d'années en qualité de médecin-botaniſte du Roi : il a recueilli ſur toutes les productions naturelles de ces belles contrées, particuliérement ſur les animaux & les végétaux, un grand nombre d'obſervations neuves & intéreſſantes ; il en a rapporté un très-bel herbier, dont la publication ſeroit infiniment utile à la ſcience. Nous regrettons que des raiſons particulières n'aient point permis à ce ſavant obſervateur de nous fournir ſur ſon

Digitized by Google

voyage les détails que nous lui avons demandés.

BACHELIER. On assure que ce fut lui qui le premier apporta en France, en 1615, le marronier d'Inde (*æsculus hyppocastanum*), à son retour du Levant. Ce bel arbre croît spontanément dans l'Asie : il fut transporté de Constantinople en Angleterre vers l'an 1550, & de là à Vienne vers 1588.

BANCKS. (*Voyez* FORSTER.)

BARRELIER (Jacob) étoit natif de Paris; il s'engagea de bonne heure dans l'ordre des Dominicains. Passionné pour la recherche des plantes, il trouva moyen de voyager pour cet objet en Espagne, en Italie & dans plusieurs contrées de la France; il facilita singuliérement l'étude de la botanique, surtout à l'époque où il vivoit, par treize cent vingt-quatre espèces de plantes qu'il fit graver, avec la description de chacune d'elles. Ce travail forme un volume in folio, qui fut publié en 1724 par les soins de M. Antoine de Jussieu. Plumier a consacré à sa mémoire le genre *barleria*, que Linné a conservé.

BARRÈRE (Pierre) précéda Aublet de quelques années à l'île de Cayenne, où il étoit passé en qualité de médecin, & avec l'intention d'y étudier les plantes & les autres productions naturelles. Ses recherches lui ont fourni le sujet de plusieurs Mémoires intéressans sur la culture de quelques plantes économiques, telles que le rocou, l'aloès pitte, le caféyer, la canne à sucre : il expose les différens produits qu'on peut en retirer, & les procédés qu'on doit y employer. Barrère a aussi donné un *Essai sur l'histoire naturelle de la France équinoxiale*, en 1741. Le catalogue par ordre alphabétique des plantes qu'il cite, se borne principalement à celles employées dans les arts ou comme médicamens. Il se sert en partie de la nomenclature de Plumier, en partie de la sienne propre, pour les espèces qu'il regarde comme nouvelles : il est un des premiers qui ait parlé du simaruba, de l'ipécacuanha avec quelques détails, du ferolia (bois marbré) & de plusieurs autres. Cet Essai devoit être suivi d'un ouvrage plus étendu, mais que l'auteur n'a pas eu le tems de publier.

BARTSCHIUS (Jean). Ce jeune homme a été moissonné à la fleur de l'âge dans une terre étrangère, qu'il n'étoit allé chercher que par amour pour l'histoire naturelle. Le célèbre Linné ressentit les plus vifs regrets de sa perte : lui-même nous apprend, dans son *Flora suecica*, tout ce que les sciences naturelles pouvoient espérer du zèle & de l'activité de Bartschius. Né en Prusse, à Kœnigsberg, il avoit été très-jeune reçu docteur en médecine. Linné le rencontra en Hollande. L'aménité de son caractère, ses manières aimables, un extérieur plein d'agrément & de douceur, lui attirèrent l'amitié du naturaliste suédois : il lui inspira une vive passion pour les insectes, & surtout pour les plantes; il fit dans cette étude des progrès si rapides, que peu possédoient au dessus de lui l'art d'en décrire même les parties les moins sensibles.

Une place de médecin ordinaire de la compagnie hollandaise étant venue à vaquer, Boerhaave la proposa à Linné. Ce grand-homme, que la Nature destinoit à suivre une autre carrière, n'osa point accepter une place qui l'eût forcé de quitter un pays froid dans lequel il avoit vécu, pour aller habiter la zône torride. Boerhaave lui donna une preuve de sa haute estime, en le priant de nommer lui-même à la place qu'il refusoit. Son choix tomba sur Bartschius : celui-ci accepte avec transport, s'embarque pour Surinam, l'esprit agréablement occupé de la riche moisson qui l'attendoit dans ce climat brûlant. Les talens, les qualités douces & aimables de Bartschius furent pour lui autant de titres de proscription auprès du gouverneur de Surinam, homme féroce, qui l'accabla de sa haine & de ses persécutions. Ce malheureux jeune homme, surchargé d'ennuis, de dégoûts, abandonne à lui-même, réduit à l'indigence, son tempérament altéré par la chaleur du climat, toutes ces causes réunies abrégèrent ses jours en moins d'une année. Linné a consacré à sa mémoire le genre *bartsia*.

BÉLON (Pierre), natif du Mans, est parmi les Modernes un des plus anciens voyageurs. Sa passion pour la recherche des productions de la Nature le porta à entreprendre, vers l'an 1546, un voyage dans les îles de la Grèce & le Levant : il visita le mont Athos, l'île de Lemnos, la plupart de celles de l'Archipel, les villes les plus célèbres de l'Asie & de la Syrie, & passa de là en Égypte, dans l'Arabie. De retour dans sa patrie après trois ans d'absence, il publia des observations, qui renferment non-seulement beaucoup de particularités très-curieuses sur les mœurs, les habitudes des habitans de ces différentes contrées, mais encore beaucoup de recherches sur les antiquités, sur les animaux & les plantes qu'il y a observés. Il s'est particuliérement attaché à nous faire connoître les arbres résineux & conifères, leurs produits naturels, & l'usage que l'on en fait dans les arts; il étoit encore occupé à rédiger ses observations lorsqu'il fut assassiné à Rome par une troupe de brigands. Plumier lui a consacré le genre *bellonia*, conservé par Linné.

BOCCONE (Paul), né à Palerme en Sicile, en l'année 1633, religieux de l'Ordre de Citeaux, passionné pour les plantes, s'apperçut de bonne heure que, pour les bien connoître, il falloit,

Digitized by Google

autant qu'il étoit poſſible, les obſerver plutôt dans leur état naturel que cultivées. Dans cette vue il parcourut une partie de l'Europe, la France, l'Allemagne, l'Angleterre, viſita l'île de Corſe, celle de Malte, la Sicile, &c.; il décrivit, mais un peu vaguement, celles qu'il jugea être les plus rares, & y ajouta des figures médiocres, deſſinées d'après des plantes ſèches, ainſi qu'on le voit dans ſon *Muſeum* & dans les *Icones rariorum plantarum Sicilia, Melita*, &c. Tournefort lui a conſacré le genre *bocconia*, qui a été conſervé par Linné.

BONPLAND & HUMBOLDT. Ces deux célèbres voyageurs, réunis par un vif amour pour les ſciences phyſiques & naturelles, dignes l'un de l'autre par ces qualités du cœur, qui ſeules rapprochent l'homme de l'homme, ont exécuté en commun dans les deux hémiſphères, depuis 1799 juſqu'en 1804, dans une étendue de plus de neuf mille lieues, un des plus grands voyages que jamais particulier ait entrepris à ſes frais, & l'un des plus utiles aux progrès des ſciences. Après avoir fait pendant huit ans des recherches phyſiques en Allemagne, en Pologne, en Angleterre, en France, en Suiſſe & en Italie, M. Humboldt vint à Paris en 1798, & ſe propoſa de faire avec le capitaine Baudin le voyage autour du Monde. Comme il ſe diſpoſoit à partir pour le Havre avec M. Bonpland, la guerre qui recommença avec l'Autriche, & le manque de fonds, engagèrent le Directoire à remettre le voyage de Baudin à une époque plus favorable. M. Humboldt, qui avoit long-tems auparavant conçu le projet de faire à ſes propres frais une expédition aux tropiques, prit dès-lors la réſolution de ſuivre les ſavans de l'Egypte. La bataille d'Aboukir ayant interrompu toute communication directe avec Alexandrie, ſon plan étoit de profiter d'une frégate de Suède qui menoit le conſul de cette nation à Alger, de ſuivre de là la caravanne de la Mecque, & de ſe rendre par l'Egypte & le golfe Perſique aux Grandes-Indes; mais une guerre inattendue, qui éclata en 1798 entre la France & les puiſſances barbareſques, ainſi que les troubles de l'Orient, empêchèrent M. Humboldt de partir de Marſeille, où il attendoit inutilement depuis deux mois. Impatient de ce nouveau retard, mais toujours ferme dans le projet de rejoindre l'expédition d'Egypte, il partit pour l'Eſpagne, eſpérant paſſer plus facilement, ſous pavillon eſpagnol, de Carthagène à Alger ou à Tunis: il prit la route de Madrid par Montpellier, Perpignan, Barceione & Valence. Les nouvelles de l'Orient devenoient de jour en jour plus affligeantes; la guerre s'y faiſoit avec un acharnement ſans exemple: il fallut enfin renoncer au projet de pénétrer dans l'Indoſtan par l'Egypte. Un heureux concours de circonſtances dédommagea bientôt M. Humboldt de l'ennui de tant de retard. En mars 1799, la cour de Madrid lui accorda la permiſſion la plus ample de paſſer aux colonies eſpagnoles des deux Amériques, pour y faire toutes les recherches qui pourroient être utiles aux progrès des ſciences.

M. Humboldt, après avoir réſidé quelques mois à Madrid & à Aranjuez, partit de l'Europe en juin 1799, accompagné de ſon ami M. Bonpland, qui réunit des connoiſſances très-étendues en botanique & en zoologie. Ces deux voyageurs, munis de recommandations de la cour d'Eſpagne, s'embarquèrent ſur la frégate *la Pizarro*, de la Corogne, pour les îles Canaries: ils touchèrent à l'île de la *Graciosa*, près de celle de Lancerotte, & à Ténériffe, où ils montèrent juſqu'au cratère du pic de Teyde, pour y faire l'analyſe de l'air atmoſphérique & des obſervations géologiques ſur les baſaltes & les ſchiſtes porphyritiques de l'Afrique; ils arrivèrent au mois de juillet au port de Cumana, dans le golfe de Cariaco, célèbre par les travaux & les malheurs de l'infatigable Lœfling; ils viſitèrent la côte de Paria, les miſſions des Indiens, Chaymas & la province de la Nouvelle-Andalouſie, pays des plus chauds, mais des plus ſains de la terre, quoique déchiré par des tremblemens de terre affreux & fréquens; ils parcoururent la province de la Nouvelle-Barcelone, Venezuela & la Guiane eſpagnole. Après avoir fixé la longitude de Cumana, de Caraccas & de pluſieurs autres points par l'obſervation des ſatellites de Jupiter, après avoir herboriſé ſur les cimes de Caripe & de la Sylla de Avila, couronnées de *befaria*, ils partirent de la capitale de Caraccas en février 1800 pour les belles vallées d'Aragua, où le grand lac de Valence rappelle le tableau de celui de Genève, mais embelli par la majeſté de la végétation des tropiques.

Depuis Portocabello ils ſe portèrent au ſud, pénétrant depuis les côtes de la mer des Antilles juſqu'aux limites du Bréſil vers l'équateur; ils traverſèrent d'abord les vaſtes plaines de Calabozo, d'Apure & du Bas-Orinoco, les llanos, déſerts comparables à ceux d'Afrique. Le ſable, ſemblable à l'horizon de la mer, y montre partout les phénomènes de réfraction & de ſoulèvement les plus curieux: ſans graminées dans les mois de ſéchereſſe, il cache des crocodiles & des boas engourdis. Le manque d'eau, l'ardeur du ſoleil & la pouſſière ſoulevée par les vents brûlans, fatiguent tour-à-tour le voyageur qui ſe dirige par le cours des aſtres ou par quelques troncs épars de *mauritia* & d'*embothrium*, que l'on découvre de trois lieues en trois lieues.

A Saint-Fernando d'Apure, MM. Humboldt & Bonpland commencèrent une navigation pénible de près de cinq cents lieues nautiques, exécutée dans des canots, & levant la carte du pays à l'aide des montres de longitude, des ſatellites & des diſtances lunaires; ils deſcendirent le Rio-Apure, qui débouche dans l'Orénoque. Échappés aux dangers imminens d'un naufrage près de l'île de Pananuma, ils remontèrent ce dernier fleuve

Digitized by Google

jusqu'à la bouche du Rio-Guaviare, paſſant les fameuſes cataractes d'Aturos & de Maypure, où la caverne d'Atamipe renferme les momies d'une nation détruite par la guerre des Caraïbes & des Maravitains.

De la miſſion de Javita, nos voyageurs pénétrèrent par terre aux ſources du Guainia, que les Européens nomment *Rio-Negro*. Une trentaine d'Indiens portèrent les canots par des bois touffus de *hevea*, de *lecythis*, de *laurus cinnamomoides*, *&c.* au Cano-Pimichin. C'eſt par ce petit ruiſſeau qu'ils parvinrent à la Rivière-Noire, qu'ils deſcendirent juſqu'à la petite forteresſe de San-Carlos & juſqu'aux frontières du Grand-Para, capitainerie générale du Bréſil. La mésintelligence qui régnoit alors entre les cours de Madrid & de Lisbonne empêcha ces deux ſavans de pouſſer leurs opérations au-delà de Saint-Gabriel de las Cochnellas.

Il s'agiſſoit de fixer une partie encore inconnue, le bras de l'Orénoque, appelé *Caſiquiare*, qui fait la communication entre l'Orénoque & l'Amazone. Pour exécuter ce travail, nos voyageurs remontèrent depuis la forteresſe eſpagnole de San-Carlos, par la Rivière-Noire & le Caſiquiare, à l'Orénoque, & ſur ce dernier juſqu'à la miſſion de l'Eſmeralda, auprès du volcan Duida, où juſqu'aux ſources du fleuve. Les Indiens Guaïcas, race d'hommes très-blanche, très-petite, preſque pygmée, mais très-belliqueuſe, habitent le pays à l'eſt du Paſimoni; & les Guajaribes, très-cuivrés, plus féroces, & en outre antropophages, rendent inutile toute tentative de parvenir aux ſources de l'Orénoque même. Depuis la miſſion d'Eſmeraldo, cabanes ſituées dans le coin le plus reculé & le plus ſolitaire de ce monde indien, nos voyageurs deſcendirent trois cent quarante lieues à l'aide des hautes eaux, c'eſt-à-dire, tout l'Orénoque juſque vers ſes bouches, à Saint-Thomas de la Nueva-Guayana ou à l'Angoſtura, repaſſant une ſeconde fois les cataractes. C'eſt dans le cours de cette longue & pénible navigation, que le manque de nourriture & d'abri, les pluies nocturnes, la vie dans les bois, les moſquites & une infinité d'autres inſectes piquans & venimeux, l'impoſſibilité de ſe rafraîchir par le bain, à cauſe de la férocité du crocodile & du petit poiſſon caribe, & les miaſmes d'un climat brûlant & humide, expoſèrent ces voyageurs à des ſouffrances continuelles.

Ils retournèrent de l'Orénoque à Barcelone & à Cumana par les plaines du Cari & les miſſions des Indiens caribes, race d'hommes très-extraordinaire, &, après les Patagons, peut-être la plus haute & la plus robuſte de l'Univers. Après un ſéjour de quelques mois ſur la côte, ils ſe rendirent à la Havane par le ſud de Saint-Domingue & de la Jamaïque. Cette navigation, exécutée dans une ſaiſon très-avancée, fut auſſi longue que dangereuſe, le bâtiment manquant de ſe perdre la nuit ſur des écueils ſitués au ſud du banc de la Viborn: ils ſéjournèrent trois mois dans l'île de Cuba: ils étoient ſur le point de partir pour la Vera-Cruz, comptant paſſer par le Mexique & par Acapulco aux îles Philippines, & de là par Bombai, Baſſora & Alep pour ſe rendre à Conſtantinople, lorſque de fauſſes nouvelles ſur le capitaine Baudin leur firent changer de plan. Les gazettes américaines annoncèrent que ce navigateur partiroit de France pour Buenos-Ayres, & qu'après avoir doublé le cap Horn, il longeroit les côtes du Chili & du Pérou.

Ils formèrent auſſitôt le projet de ſe réunir à l'expédition françaiſe, d'en partager les travaux & les recherches; ils eſpéroient trouver le capitaine Baudin à Guayaquil ou à Lima, & viſiter avec lui la Nouvelle Hollande & ces îles de l'Océan pacifique, auſſi intéreſſantes par la richeſſe de leur végétation, que ſous les points de vue moraux.

Ils partirent de Batabano en mars 1801, longeant le ſud de l'île de Cuba, & déterminant aſtronomiquement pluſieurs points dans ce groupe d'îles nommés *les jardins du Roi*, & les abordages du port de la Trinité. Les courans portèrent la gnelette trop à l'oueſt au-delà des bouches de l'Atracto. On relâcha au Rio-Sinu, où jamais botaniſte n'avoit herboriſé; mais l'atterrage à Carthagène des Indes fut très-pénible, à cauſe de la violence des briſes de Sainte-Marthe. La goëlette manqua de chavirer près de la pointe du Geant: il fallut ſe ſauver vers la côte pour ſe mettre à l'ancre, & ce contre-tems procura à M. Humboldt l'avantage de faire l'obſervation de l'éclipſe de lune du 2 mars 1801. La ſaiſon trop avancée pour la navigation de la mer du Sud le détermina à paſſer quelques ſemaines dans les forêts de Turbaco, ornées de *guſtavia*, de *toluifera*, *d'anacardium*, de *cavanillea*, *&c.* & à remonter, pendant trente-cinq jours, la belle & majeſtueuſe rivière de la Magdeleine, dont il eſquiſſa la carte malgré les tourmens des moſquites, tandis que M. Bonpland en étudioit la végétation, riche en *heliconia*, en *pſycothria*, en *mel-ſtoma*, *&c.*

Débarqués à Honda, nos voyageurs ſe rendirent par des chemins affreux, à travers des forêts de chêne, de *melaſtoma*, de *cinchona*, à Santa-Fé de Bogota, capitale du royaume de la Nouvelle-Grenade; & quoique la ſaiſon pluvieuſe rendit les chemins preſqu'impraticables, ils entreprirent le voyage d'Opeito; ils redeſcendirent par Fuſagaſuga, dans la vallée de la Magdeleine, paſſèrent les andes de Quinditu, où la pyramide neigée de Tolina s'élève au milieu des forêts de *ſtyrax*, de *paſſiflora* en arbres, de *bambuſa* & de palmes à cire: il fallut ſe traîner treize jours dans des boues affreuſes, & coucher à la belle étoile dans des bois ſans traces d'homme. Arrivés pieds nus & excédés des pluies continuelles, dans la vallée de la rivière Cauca, ils longèrent la province du Choco,

Digitized by Google

Choco, pays du platine; ils montèrent par Caloto & les lavages d'or de Quilichao à Popayan, placé au pied des volcans neiges de Puracé & Sotara.

Après être parvenus avec beaucoup de peine au cratère du volcan de Puracé, bouche remplie d'eau bouillante, qui, au milieu des neiges, jette avec un mugissement effrayant des vapeurs d'hydrogène sulfuré, ils passèrent depuis Popayan, par les cordillères escarpées d'Almaguer, à Pasto, évitant l'atmosphère infectée & contagieuse de la vallée de Patia; ils traversèrent par Guachucal le haut plateau de la province de Los-Pastos. Enfin, après quatre mois de voyage, ils arrivèrent dans l'hémisphère austral, à la ville d'Ibarra & à Quito; ils continuèrent leurs recherches géologiques & botaniques pendant huit à neuf mois dans le royaume de Quito, pays que la hauteur colossale de ses cimes neigées, l'activité de ses volcans, vomissant tour-à-tour des feux, des roches, de la boue & des eaux hydro-sulfureuses, la fréquence de ses tremblemens de terre, sa végétation, les restes de l'architecture péruvienne, &, plus que tout, les mœurs de ses anciens habitans, rendent peut-être la partie la plus intéressante de l'Univers. Ils réussirent à parvenir deux fois jusqu'au cratère du volcan de Pichincha, où ils firent des expériences sur l'analyse de l'air, sa charge électrique, magnétique, hygroscopique, son élasticité, & le degré de température de l'eau bouillante; ils trouvèrent le volcan embrasé, & peu s'en fallut qu'il n'en coûtât la vie à M. Humboldt, qui, dans sa première tentative, faillit presqu'y tomber, se trouvant seul avec un Indien qui connoissoit le bord du cratère aussi peu que lui, & marchant sur une crevasse masquée par une couche mince de neige gelée; ils firent des excursions particulières aux montagnes neigées d'Artisana, de Cotopaxi, de Timguragua & Chimborazo, la cime la plus élevée de notre globe; ils parvinrent à trois mille trente-six toises de hauteur au-dessus du niveau de l'Océan pacifique, voyant sortir le sang de leurs yeux, des lèvres & des gencives, glacés d'un froid que le thermomètre n'indiqua pas.

Pendant leur séjour à Quito, ils apprirent que le capitaine Baudin étoit parti pour la Nouvelle-Hollande, en prenant la route de l'est & doublant le Cap de Bonne-Espérance: il fallut alors renoncer à le rejoindre, & cependant cet espoir avoit occupé nos voyageurs pendant treize mois, & leur avoit fait perdre la facilité de passer de la Havane au Mexique & aux Philippines; il les avoit conduits par terre & par mer plus de mille lieues au sud, exposés à tous les extrêmes de la température, depuis les cimes couvertes de neiges perpétuelles, jusqu'au bas de ces ravins profonds où le thermomètre se soutient jour & nuit de 25 à 31 degrés de Réaumur. Accoutumés aux revers de toute espèce, ils se consolèrent facilement de cet effet du sort. Le voyage de Baudin, ou plutôt la fausse nouvelle de sa direction, leur avoit fait parcourir des pays immenses, vers lesquels, sans ce hasard, peut-être pendant longtems aucun naturaliste n'auroit dirigé ses recherches. Résolu dès-lors de poursuivre sa propre expédition, M. Humboldt dirigea sa route depuis Quito vers la rivière des Amazones & vers Lima, dans l'attente de faire l'observation importante du passage de Mercure sur le disque du soleil.

Nos voyageurs visitèrent d'abord les ruines de Lactacunga, d'Hambato & de Riobamba, terrain bouleversé dans l'énorme tremblement de terre de 1797: ils passèrent par les neiges de l'Assonay à Cuença, & de là, avec des difficultés très-grandes pour le transport des instrumens & herbiers encaissés, par le Paramo de Sraguro à Loxa. C'est là que, dans les forêts de Gonzanama & de Malacates, ils étudièrent cet arbre précieux qui fournit l'écorce fébrifuge du quinquina. L'étendue du terrain que leur expédition embrasse, leur a fourni l'avantage qu'aucun botaniste n'a eu avant eux, de comparer les différentes espèces de *cinchona* de Santa-Fé, de Popayan, de Cuença, de Loxa, de Jaen, &c. De Loxa ils entrèrent au Pérou par Ayavaca & Gouncabamba, traversant la haute cime des Andes pour se porter vers la rivière des Amazones. Ils eurent à passer en deux jours trente-cinq fois le Rio de Chamaya, passages toujours dangereux, tantôt en radeau, tantôt à gué; ils s'embarquèrent sur un radeau d'Ochroma au petit village indien de Chamaya, & descendirent par la rivière du même nom à celle des Amazones, naviguant jusqu'aux cataractes de Rentema, M. Humboldt formant à Tamepen la un plan détaillé de cette partie inconnue du Haut-Maragnon, tant sur ses propres observations, que sur les notions qu'il acquit par des voyageurs indiens. M. Bonpland fit, en attendant, une excursion intéressante dans les forêts autour de la ville de Jaen, où il découvrit plusieurs nouvelles espèces de *cinchona*; & après avoir beaucoup souffert par le climat ardent de ces contrées solitaires, après avoir admiré une végétation riche en beaucoup de plantes inconnues, nos voyageurs repassèrent pour la cinquième fois la cordillère des Andes, par Monnan, pour retourner au Pérou.

De Caxamarca ils descendirent à Truxillo, dont le voisinage contient les vestiges de l'immense ville péruvienne Manfiche, ornée de pyramides, dans l'une desquelles on a découvert, au dix-huitième siècle, pour plus de quatre millions de livres tournois en or battu. C'est à cette descente occidentale des Indes, que nos voyageurs jouirent pour la première fois de l'aspect imposant de l'Océan pacifique, & de cette vallée longue & étroite, dont l'habitant ignore la pluie & le tonnerre, & où, sous un climat heureux, le pouvoir le plus absolu & le plus dangereux à l'homme, la théocratie même, sembloit imiter la bienfaisance de la Nature. Depuis Truxillo, ils suivirent les

Digitized by Google

côtes arides de la mer du Sud, jadis arrosées & fertilisées par les canaux de l'Ynga, dont il ne reste plus que d'affligeantes ruines.

Arrivés par Santa & Guarmey à Lima, ils demeurèrent quelques mois dans cette capitale du Pérou, dont les habitans se distinguent par la vivacité de leur génie & la libéralité de leurs sentimens. M. Humboldt eut le bonheur d'observer assez complétement au port de Callao de Lima, la fin du passage de Mercure, hasard d'autant plus heureux, que la brume épaisse qui règne en cette saison ne permet souvent pas, en vingt jours, de voir le disque du soleil. Nos voyageurs s'embarquèrent ensuite pour Guayaquil. C'est dans ce premier port qu'ils entendirent gronder à chaque instant le volcan Cotopaxi, qui fit une explosion alarmante le 6 janvier 1803; c'est là, sur les bords d'une immense rivière, que la végétation en palmiers, en *plumeria*, en *tabernamontana* & en Scitaminées, est d'une majesté au dessus de toute description. Ils eurent une heureuse navigation de trente jours sur l'Océan pacifique, & débarquèrent au port d'Acapulco, dans la Nouvelle-Espagne.

Leur projet étoit de ne faire qu'un séjour de quelques mois au Mexique, & de hâter leur retour en France; mais l'attrait d'un pays aussi beau, aussi varié que celui de la Nouvelle-Espagne, les retint plus long-tems. Après s'être occupés de la recherche des plantes, de l'air, des variations horaires du baromètre, des phénomènes magnétiques, & surtout de la longitude d'Acapulco, ils s'élevèrent peu à peu, par les vallées ardentes de Mescala & du Papagayo, où l'on passe la rivière sur des fruits de *crescentia*, liés ensemble par des cordes d'*agave*, & parvinrent aux hauts plateaux de Chilpantzingo, de Tehuiloteped & Tasco. C'est à ces hauteurs de six à sept cents toises d'élévation au dessus du niveau de la mer, qu'à la faveur d'un climat frais & doux, commencent les chênes, les cyprès, les sapins, les fougères en arbre & la culture des blés d'Europe.

Après avoir passé quelque tems dans les mines de Tasco, les plus anciennes & les plus riches du royaume, ils montèrent par Cuernaraca & les friimats de Guchilaque, à la capitale du Mexique. Après un séjour de quelques mois, ils visitèrent les célèbres mines de Moran & de Real-del-Monte. De retour de cette excursion, ils en entreprirent une autre dans la partie septentrionale du royaume; ils dirigèrent leurs recherches d'abord vers Huehnetoca; ils passèrent ensuite par Queretaro, par Salamanca, & arrivèrent à Guanaxuato par les plaines fertiles d'Yrapuato. Après deux mois de recherches géologiques & botaniques, après avoir examiné les eaux thermales de Comagillas, ils se dirigèrent par la vallée de San-Yago, se rendirent à Valladolid: de là ils descendirent, malgré les pluies continuelles de l'automne, par Patzquaro aux plaines de Jorul'o, où en 1759, en une seule nuit, dans une catastrophe des plus grandes qu'a jamais essuyées le Globe, il sortit de terre un volcan de quatorze cent quatre-vingt-quatorze pieds d'élévation, entouré de plus de deux mille petites bouches encore fumantes. Ils descendirent dans le cratère embrâsé du grand volcan à deux cent cinquante-huit pieds de profondeur perpendiculaire, sautant sur des crevasses qui exhaloient l'hydrogène sulfuré enflammé; ils parvinrent avec beaucoup de dangers, à cause de la fragilité des laves basaltiques, presque jusqu'au fond du cratère, dont ils analysèrent l'air extrêmement chargé d'acide carbonique.

Depuis le royaume de Michoacan, pays des plus fertiles & des plus rians des Indes, ils retournèrent au Mexique par le haut plateau de Tolucca, dans lequel ils mesurèrent la montagne neigée du même nom, montant le pic de Fraide jusqu'à sa plus haute cime, qui a deux mille trois cent soixante-quatre toises au dessus du niveau de la mer. De retour à la capitale du Mexique, ils y séjournèrent pendant plusieurs mois pour y mettre en ordre leurs herbiers & leurs productions géologiques.

En janvier 1804, ces deux savans quittèrent le Mexique pour suivre la pente orientale de la cordillère de la Nouvelle-Espagne; ils mesurèrent géométriquement les deux volcans de la Puebla, le Popocatepec, l'Itzaccihualt, la grande pyramide de Cholula, ouvrage mystérieux, fait en briques non cuites par les Tultèques, & de la cime de laquelle on jouit d'une vue magnifique sur les cimes neigées & les plaines riantes de Tlaxcala. Après ces recherches, ils descendirent par Pérote à Xalapa, ville située à six cent quatorze toises au dessus de la mer, à cette hauteur moyenne où l'on jouit à la fois des fruits de tous les climats, & d'une température également douce & bienfaisante pour la santé de l'homme.

Le chemin affreux qui mène de Xalapa à Pérote, par des forêts de chênes & de sapins presqu'impénétrables, chemin que l'on commence à convertir en une chaussée magnifique, fut nivelé trois fois par le moyen du baromètre. M. Humboldt gaena, malgré la quantité de neige tombée la veille, la cime du fameux Cofre, de cent soixante-deux toises plus élevé que le pic de Ténériffe; il mesura aussi trigonométriquement le pic d'Orizava, que les Indiens nomment *Sictaltepetl*, parce que les exhalaisons lumineuses de son cratère le font reffembler de loin à une étoile couchante.

Après un séjour intéressant dans ces contrées, où, à l'ombre des *liquidambar*, des *amyris*, végètent l'*epidendrum vanilla* & le *convolvulus jalapa*, nos voyageurs descendirent vers la côte, au port de la Vera-Cruz, situé entre des collines de sable mouvant, dont la réverbération cause une chaleur étouffante: ils échappèrent heureusement au vomissement noir qui y régnoit déjà; ils passèrent

Digitized by Google

avec une frégate eſpagnole à la Havane, pour y reprendre les collections & les herbiers qu'ils y avoient dépoſés en 1800. Après un ſéjour de deux mois, ils firent voile pour les États-Unis. Une tempête violente les mit en grand danger au débouquement du canal de Bahama : l'ouragan dura ſept jours de ſuite. Enfin, après trente-deux jours de navigation, ils arrivèrent à Philadelphie, ſéjournèrent en cette ville & à Washington pendant deux mois, & revinrent en Europe dans le courant du mois d'août 1804, par la voie de Bordeaux, apportant avec eux un grand nombre de deſſins, une très-riche collection, & plus de ſix cents eſpèces de plantes que M. Bonpland a déjà commencé à publier. M. Cavanilles lui a conſacré le genre *Bonplandia*.

Boroni. Cet infortuné botaniſte, Italien de naiſſance, fut l'élève & l'ami de M. Smith, qui établit en ſon honneur le genre *Boronia*. Son ardeur pour l'étude des plantes le détermina à ſe rendre le compagnon de M. Sibthorp dans ſon voyage de la Grèce. Ce malheureux jeune homme, qu'on ſoupçonne avoir été attaqué d'épilepſie, périt dans ce voyage par une chute qu'il fit à Athènes, du haut d'un balcon.

Bory-de-Saint-Vincent. Ce jeune militaire, plein d'activité & de zèle, nous fournit la preuve que l'étude aimable de la Nature n'eſt pas incompatible avec le métier des armes : il s'étoit déjà fait connoître par pluſieurs Memoires & des obſervations intéreſſantes ſur quelques familles de plantes, ſur les conferves, &c. lorſqu'il fut choiſi par le gouvernement français pour remplir une des places les plus flatteuſes dans l'expédition des découvertes. Ce premier voyage lui procura l'occaſion de viſiter les îles Canaries, celles de Ténériffe, &c. Cet auteur, dans l'ouvrage qu'il a publié ſous le titre modeſte d'*Eſſais ſur les îles fortunées & l'antique Atlantide*, entre dans des détails fort intéreſſans ſur les anciens habitans de ces contrées, ſur leur état actuel & leurs rapports commerciaux. La partie de l'hiſtoire naturelle, quoique traitée rapidement & ſans doute incomplétement, préſente néanmoins des faits curieux, des objets nouveaux, & peuvent ſervir à diriger les recherches de ceux qui les viſiteront par la ſuite. La notice des plantes que la ſaiſon & un ſéjour très-court lui ont permis d'obſerver, donnent une idée des richeſſes végétales de ces îles fortunées.

Peu après ſon retour en France, M. Bory-de-Saint-Vincent fut chargé de nouveau par le gouvernement français d'un voyage dans les principales îles des mers d'Afrique, qu'il executa en 1801 & 1802 : il partit du Havre avec le capitaine Baudin, & après un court ſéjour aux Canaries, il ſe dirigea vers l'Iſle-de-France, qu'il parcourut dans toute ſa longueur ; il s'éleva depuis la côte juſqu'au centre, où eſt un plateau boiſé de deux cent cinquante toiſes d'élévation. Les autres montagnes de l'île, ſéparées les unes des autres, ſemblent former de petits ſyſtèmes iſolés. Ce voyageur viſita enſuite le beau jardin botanique confié aux ſoins de M. Céré : il y remarqua, parmi les belles plantes qui le compoſent, le canellier de Ceilan, celui à feuilles étroites, pluſieurs palmiers, la camélie du Japon, pluſieurs ſortes de figuiers, le bois de tec, le rocou, le ſapotillier, le muſcadier, le giroflier, le poivrier, le bétel, le nouroux, le vontak, le boabab & trois arbres à pain.

Il s'embarqua enſuite pour l'île Bourbon ou de la Réunion, une des plus curieuſes ſous les rapports géologiques. On ne remarque dans aucune des traces plus frappantes des puiſſantes éruptions volcaniques, & d'indices auſſi fréquens de l'action des feux ſouterrains. Lorſqu'on a bien viſité ce pays, l'on eſt tenté de croire qu'il a jailli du fond des eaux, ou qu'il s'eſt formé par des couches de laves découlées des deux foyers de l'île. Une liſière d'une lieue & demie de longueur, parallèle à la côte, & interrompue par le *peyx brûlé*, eſt tout ce qu'on a encore défriché dans l'île ; elle ſemble uniquement compoſée de deux montagnes volcaniques, dont l'origine remonte ſans doute à deux époques éloignées l'une de l'autre. La plus petite eſt la méridionale : les feux ſouterrains y exercent encore leur tyrannie : celle du nord eſt bien plus vaſte ; les éruptions volcaniques, qui l'ont jadis bouleverſée, ne s'y font plus reſſentir.

Celle qu'on nomme *la partie du vent* s'offre aux yeux ſous l'aſpect le plus riant ; celle ſous le vent paſſe pour la plus riche ; mais elle eſt un peu ſèche, & les ſources y ſont rares. La première, plus égale, tempérée par des briſes continuelles, & cultivée avec propreté, retrace ſouvent l'Europe, & particuliérement le Languedoc, lorſque de loin on peut y diſtinguer la nature de la végétation : des girofliers qui reſſemblent à des boſquets d'agrément, des caféyers immenſes & des champs d'épis dorés, agités par un mouvement de fluctuation continuel, parent cette terre, dont ils font la richeſſe.

M. Bory, avec pluſieurs compagnons de voyage, gagna la partie la plus élevée de l'île ; c'eſt ce qu'on appelle *la plaine du Chicot* : ils virent, du ſommet le plus élevé, les deux grandes montagnes volcaniques mentionnées plus haut. Dans l'une, les feux ſouterrains brûlent encore, & dans l'autre ils ſont éteints. Il dirigea enſuite ſa route pour ſe rendre chez M. Hubert, ſavant eſtimable, qui poſſede une belle collection des minéraux de l'île, & des jardins magnifiques à *Bras Muſſard* & au *Boudoir*, où il cultive les plantes les plus precieuſes, le giroflier, le poivrier, le muſcadier, l'arbre à pain, &c. Après avoir vu ces beaux jardins & ces riches collections, il

Digitized by Google

partit pour aller voir le volcan, dont le sommet est à plus de douze cents toises au-dessus du niveau de la mer: il n'y arriva qu'à travers des scories, des pouzzolanes, des coulées de laves; il y distingua des gerbes de feu, dont l'odeur étoit celle de l'acide sulfureux, un bassin dans lequel retomboient les matières brûlées. Il y eut en 1800 une coulée vers la source de la ravine des Citrons-Gatets: la lave formoit une cascade; elle tomboit à plomb de quatre-vingts à cent pieds de hauteur, & se divisoit en trois courans de feu. La lave gagnoit la mer avec une grande vitesse; elle forma une jetée qui, en trois fois vingt-quatre heures, recula le rivage de plus de trois cents pieds, sur une largeur de quinze cents pieds environ.

Le desir de revoir sa patrie força M. Bory à quitter l'île de Bourbon pour se rendre à l'Isle-de-France, où il devoit trouver un embarquement. A son retour il visita l'île Sainte-Hélène. « Ce n'est, dit-il, qu'une montagne; elle paroît, quand on la découvre de loin, d'une teinte rougeâtre: aucune plage ne l'environne; des monticules coupés à pic & escarpés forment son pourtour. La mer, si tranquille dans ces parages, brise cependant à leur base, comme pour en interdire l'accès. Quelques cimes anguleuses s'élèvent çà & là sur la circonférence. Le climat de Sainte-Hélène est très-sain; il est chaud & sec. Les coups de vent & les grands orages sont absolument inconnus dans le pays. Un point montueux, élevé au sein de l'Océan, exerçant sur les vapeurs une attraction d'autant plus puissante, que celle d'aucune autre île n'en croise les efforts, devroit au premier apperçu provoquer souvent des phénomènes atmosphériques. On a aussi remarqué que la mer étoit toujours calme dans ces parages.

» La terre, ou plutôt la couche de poussière qu'on trouve dans toute l'île Sainte-Hélène, n'est que les débris de laves usées par le frottement; aussi n'est-ce qu'à force de soins & d'industrie, qu'on arrache quelques productions à ce sol ingrat. Il faut apporter de la terre végétale d'ailleurs, & fendre les rochers sur lesquels on veut faire un jardin, pour que les racines puissent pénétrer. Excepté peut-être une dixaine d'espèces, tous les végétaux qu'on voit dans le pays sont étrangers; ils périroient même probablement si on les abandonnoit à eux-mêmes, & le nombre de ces plantes domestiques est encore très-borné. C'est au jardin de la Compagnie, qu'on familiarise les végétaux avec l'humidité du sol; ils y trouvent une assez bonne terre de rapport. »

M. Bory s'embarqua à Sainte-Hélène pour la France, & arriva à Bordeaux sans aucun accident. « Je n'ai pu traverser l'Océan, dit-il, sans me livrer aux pensées que suggèrent naturellement les archipels dont il est semé, les hauts fonds qu'on y rencontre, & les volcans qui si souvent y opèrent de nouvelles révolutions. Tout ce côté du Globe repose sans doute sur un vaste foyer qui s'étend d'un pôle à l'autre, comme le fuseau ou la côte d'un ballon. En effet, depuis Tristan d'Acugna jusqu'à l'Islande, en passant par Sainte-Hélène, l'Ascension, l'archipel du Cap-Vert, les Canaries, Madère, les Açores, tous les points qui saillent au-dessus des eaux sont des soupiraux plus ou moins antiques de volcans, & les productions de ces bouches ont entr'elles les plus grands rapports. » Tels sont les principaux faits exposés dans le nouvel ouvrage publié par M. Bory-de-Saint-Vincent, sous le titre de *Voyage dans les quatre principales îles des mers d'Afrique*. On y trouve de plus la description d'un très-grand nombre de plantes, & tout ce qui peut intéresser le minéralogiste & le géologue. M. de Labillardière a dédié à M. Bory un nouveau genre de plantes de la Nouvelle-Hollande, qu'il a nommé *Borya*.

Bosc (L. A. G.). Il faut de très-longues années pour exploiter un pays aussi riche en plantes que l'Amérique; & quel que soit le nombre des naturalistes qui l'ont parcouru, il reste toujours une récolte intéressante à faire par tous ceux qui vont le visiter. Plusieurs naturalistes distingués avoient successivement fait des recherches dans les vastes contrées de la Caroline, de la Virginie, &c. tels que Catesbi, Waltherius, & surtout l'infatigable André Michaux. Depuis longtems M. Bosc, membre de l'Institut national & inspecteur des pépinières de l'Empereur & de celles du gouvernement, desiroit vivement trouver une occasion favorable pour se livrer, dans les pays éloignés, à des recherches en histoire naturelle. A un amour des plus vifs pour les progrès de cette science, M. Bosc joint une grande activité, de la facilité pour le travail, des connoissances fort étendues dans les trois règnes de la Nature, & une longue habitude d'observer. Personne n'étoit plus propre que lui à remplir d'une manière intéressante le but d'un voyage entrepris pour le progrès des sciences: oiseaux, plantes, insectes, minéraux, reptiles, quadrupèdes, coquilles, &c. aucun de ces objets, sur lesquels il s'étoit long-tems exercé, ne pouvoit échapper à ses observations.

En 1798, M. Bosc crut enfin avoir trouvé le moment favorable pour réaliser ses projets de voyages: il lui fallloit des distractions aux chagrins qu'il ressentoit de la perte de beaucoup de ses amis, victimes infortunées de la révolution, dont lui-même avoit éprouvé les contre-coups, exposant sa vie pour arracher des mains de la tyrannie la vertu persécutée. Il espéroit trouver dans la solitude des forêts, le calme dont son cœur avoit besoin: il s'embarque à ses propres frais pour l'Amérique septentrionale, mais avec l'expectative d'une place de consul à la Caroline; il arrive à Charlestown, capitale de la Caroline du Sud. André Michaux son ami étoit occupé depuis quinze ans à recueillir des matériaux pour la Flore

Digitized by Google

des États Unis. L'intention de M. Bosc étoit de lui sacrifier ses découvertes ; mais à son arrivée, Michaux étoit parti pour l'Europe depuis un mois.

Les circonstances politiques ne permirent pas à M. Bosc de rester plus de dix huit mois en Amérique, & le forcèrent à renoncer aux longs voyages qu'il avoit projetés dans l'intérieur, voyages pour lesquels il avoit déjà fait beaucoup de préparatifs. Pendant le premier hiver, il fixa son séjour à Charlestown, d'où il faisoit des excursions presque journalières dans les campagnes voisines, principalement le long des côtes maritimes, & le reste du tems il le passa dans une habitation à trois lieues de cette ville, où Michaux déposoit & cultivoit les plantes récoltées dans ses voyages, pour ensuite les envoyer en France.

Cette habitation au milieu des bois étoit favorablement située pour des recherches en histoire naturelle ; & quoique M. Bosc eût lieu de croire que Michaux n'avoit oublié aucune des plantes des environs, il y herborisa avec autant d'ardeur, que s'ils n'eussent jamais été visités par d'autres botanistes. Le jardin renfermoit en outre un grand nombre de plantes exotiques, dont il dirigea la culture, & qu'il multiplia le plus possible.

Pendant le cours de l'année que M. Bosc passa dans cette habitation, il fit deux voyages : l'un à Willmington, au vice-consulat duquel il avoit été nommé ; l'autre à l'extrémité ouest de la Caroline, sur les frontières de Tenassee. M. Bosc n'ignoroit pas que Michaux s'étoit occupé beaucoup plus particulièrement des arbres que des autres plantes ; qu'il devoit surtout avoir un peu négligé les graminées & les plantes cryptogames, telles que les mousses, les champignons, &c. ; qu'il n'avoit point d'ailleurs l'habitude du dessin ; ce qui le détermina à s'attacher principalement à ces familles. Le grand nombre de graminées qu'il observoit tous les jours lui fit naître l'idée d'entreprendre une *Agrostographie de la Caroline*, ouvrage aujourd'hui terminé, mais que les circonstances n'ont pas encore permis à son auteur de publier : il contient la description & les figures, faites sur le vivant, de plus de quatre-vingts espèces, la plupart nouvelles, y compris les *cyperacées*, inconnues aux botanistes. Il a également dessiné & décrit sur le vivant les champignons le moins susceptibles d'être conservés, mais en petit nombre, cette famille paroissant être peu abondante en espèces dans les pays chauds ; il a fait la même chose pour les orchidées, qui ne peuvent être convenablement étudiées sur le sec. La plupart de ces espèces, nouvelles alors, ont été depuis presque toutes publiées par MM. Swartz & Michaux. Parmi un grand nombre d'autres plantes nouvelles & encore inédites, M. Bosc a fait connoître un *villarsia*, décrit & gravé dans le *Bulletin de la Société philomatique*, & un *hydrocharis* (morène), nouvelle espèce très-remarquable, insérée dans les *Annales du Muséum d'histoire naturelle de Paris*.

Chaque fois que M. Bosc découvroit une plante qu'il n'avoit pas encore vue, nouvelle ou peu connue, il l'inscrivoit sur un registre particulier, avec l'indication de l'époque de sa floraison, de la maturité de ses graines, de la nature du sol & de l'exposition où elle se trouvoit ; il y ajoutoit des observations particulières toutes les fois que l'occasion s'en présentoit. Ce catalogue lui a été fort utile pour la rédaction des articles botaniques du nouveau *Dictionnaire d'histoire naturelle*, publié par Deterville.

Le résultat des herborisations de M. Bosc a été la réunion d'un très-grand nombre d'échantillons d'environ seize cents espèces de plantes, parmi lesquelles il s'en trouve beaucoup que Michaux n'avoit point rapportées, ou qui ont été perdues dans le naufrage qu'il fit sur les côtes de la Hollande. Les doubles ont été distribuées aux botanistes français & étrangers : Vahl en cite plusieurs espèces dans les premiers volumes de son *Enumeratio Plantarum*. Je suis moi même redevable à l'amitié de M. Bosc de beaucoup d'échantillons qu'il m'a communiqués, & que j'ai mentionnés dans cet ouvrage toutes les fois que l'occasion s'en est présentée.

Le même voyageur a rapporté environ cinq cents espèces de graines, dont beaucoup ont levé, & qui la plupart enrichissent nos jardins de plantes jusqu'alors peu ou point connues, telles que le *bejaria*, le *chaptalia*, l'*andromeda* à feuilles de cassiné, &c. Quant aux plantes vivantes, après avoir heureusement passé la mer, traversé l'Espagne, elles périrent par la gelée dans la route de Bordeaux à Paris, peu de jours après que M. Bosc eut été forcé d'abandonner leur surveillance : c'est ainsi qu'une seule nuit le priva du fruit de ses peines & de ses dépenses. Toutes étoient intéressantes & nouvelles pour les jardins de Paris. Parmi elles se distinguoient le *magnolia* à très-grandes feuilles, le *pinckneya* : ce dernier est un véritable quinquina, susceptible d'être cultivé en pleine terre dans la partie méridionale de la France. Ces deux plantes ont été depuis apportées par M. Michaux fils, & se multiplient dans plusieurs de nos jardins.

Si nous pouvions considérer ici le voyage de M. Bosc sous les rapports de la zoologie, nous serions dans le cas de nous étendre beaucoup plus. La science lui doit beaucoup d'objets jusqu'alors peu ou point connus, deux quadrupèdes nouveaux, quinze oiseaux, une vingtaine de reptiles, des coquilles, une trentaine de poissons, cent cinquante zoophytes, vers ou mollusques, douze cents insectes, tous ces objets décrits & dessinés sur le vivant ; les insectes exceptés, le plus grand nombre publié dans différens recueils périodiques, dans l'*Ornithologie de Daudin*, dans

Digitized by Google

l'*Hiſtoire des poiſſons* de M. de Lacépède, dans les ouvrages d'entomologie de MM. Fabricius, Olivier, la Treille, &c.; dans les reptiles, les cruſtacées & les vers, édition de Buffon, par Déterville; enfin, dans le nouveau *Dictionnaire d'hiſtoire naturelle*, imprimé par le même libraire.

M. Boſc quitta Charleſtown à la fin de l'été de 1800, & revint en France par l'Eſpagne, où il eut occaſion de faire quelques obſervations botaniques, & de ramaſſer des graines de plantes rares : il a encore fait depuis un voyage dans les contrées méridionales de la France, un autre en Italie & en Suiſſe, voyages pendant leſquels, s'il n'a pas beaucoup enrichi la botanique, il a au moins favoriſé la culture des plantes rares, en apportant pour les jardins de Paris, & particuliérement pour celui du Muſéum, toutes les eſpèces qu'il trouvoit dans ceux de ces pays, & qu'il ſavoit ne pas exiſter dans les nôtres, telle qu'une très-belle eſpèce d'yucca, &c. Il exiſte un genre de plantes du Cap de Bonne-Eſpérance, auquel Thunberg a donné le nom de *Boſcia*.

BROWNE. (*Voyez* SWARTZ.)

BROUSSONNET. Une ſuite de malheurs & de perſécutions, amenés par les orages révolutionnaires, donnèrent lieu aux voyages de M. Brouſſonnet, & dirigèrent vers l'étude de la botanique cet amour pour les ſciences naturelles, qui s'étoit d'abord porté ſur la zoologie. Ce ſavant, pourſuivi par une faction, eſt arrêté, empriſonné dans la citadelle de Montpellier ſa patrie : il parvient à ſe ſauver comme par miracle, ſe réfugie auprès de ſon frère, alors médecin dans l'armée des Pyrénées; mais ne ſe croyant pas en ſûreté tant qu'il reſteroit en France, il n'attend qu'une occaſion favorable pour franchir les frontières. Sous prétexte de cueillir quelques ſimples pour l'hôpital militaire, il pénètre dans les montagnes, & trouve moyen, au détour d'un vallon, d'échapper à la vue des jeunes médecins qui l'accompagnoient, &, graviſſant les rochers les plus eſcarpés, il s'élance à la brèche de Roland; il erre pendant deux jours & deux nuits au milieu de ces roches glaciales, preſque ſans vêtemens, ſans nourriture, frappé de craintes au moindre bruit; enfin, exténué de laſſitude & de beſoins, il rencontre un pauvre qui le conduit & le ſoutient juſqu'à la première cabane eſpagnole. Sa route juſqu'à Madrid ne fut guère moins pénible. A pied, ſans argent, ſans habit, pluſieurs fois il ſe preſenta chez des barbiers de village pour être leur garçon, & il fut refuſé. Arrivé à Madrid, il trouva auprès de MM. Cavanilles & Ortega, ſavans botaniſtes, les ſecours & la conſolation dont il avoit beſoin. D'un autre côté, M. Bancks, l'ami & le protecteur des ſciences, avec lequel M. Brouſſonnet étoit depuis long-tems lié d'amitié, ne fut pas plus tôt informé de ſa poſition malheureuſe, qu'il prit toutes les meſures pour lui aſſurer une exiſtence honorable & pour lui ménager un aſyle en cas de beſoin.

Il ne tarda pas en effet à éprouver de nouvelles perſécutions de la part des premiers émigrés français, qui ne vouloient point d'un émigré tardif, & il leur fut aiſé, avec quelques calomnies, de le faire expulſer. Relégué d'abord à Xerès, embarqué enſuite à Cadix ſur un mauvais navire anglais, rencontré par deux frégates françaiſes qui croiſoient au Cap Saint-Vincent, contraint de ſe réfugier à Lisbonne, il n'oſa encore y débarquer qu'en ſecret, de peur que les perſécutions de Madrid ne ſe renouvelaſſent. M. Correa de Serra, botaniſte célèbre, obtint du duc de la Foens, prince du ſang & préſident de l'Académie des ſciences à Lisbonne, de le cacher dans l'hôtel de cette compagnie.

Cependant les émigrés de Portugal, avertis par ceux de Madrid, parvinrent à le découvrir : on fit intervenir l'inquiſition, ſous prétexte qu'il avoit été franc-maçon. Enfin, les choſes en vinrent au point, qu'il ſe trouva heureux de ſuivre, comme médecin, l'ambaſſadeur extraordinaire que les États-Unis envoyoient à l'empereur de Maroc. C'eſt là qu'il retrouva le bonheur en retrouvant le repos. Lorſque, dans un tems un peu plus calme, il eut obtenu du Directoire ſa radiation de la liſte des émigrés, il employa tout le crédit de ſes amis pour être renvoyé à Maroc comme conſul. La peſte l'en ayant chaſſé, il fut nommé au conſulat des Canaries. Croyant ne pouvoir s'éloigner aſſez, il avoit ſi fort pour demander celui du Cap. La botanique, devenue ſa paſſion favorite, entroit pour beaucoup dans ce deſir d'éloignement. Pendant tout le tems qu'il a réſidé à Tanger, à Salé, à Mogador, à Maroc & à Ténériffe, il a employé ſes inſtans de loiſir à étudier & récolter les plantes de ces contrées : l'Inſtitut a fréquemment reçu de lui de bons Mémoires & des obſervations très-intéreſſantes. Il a fait paſſer à M. Deſfontaines un très-bel herbier de Maroc & des Canaries, que j'ai parcouru, & dans lequel j'ai obſervé un grand nombre de plantes rares, & beaucoup de nouvelles. Revenu en France, il fut nommé profeſſeur de botanique à l'école de Montpellier, eſpérant réparer par ſon activité les quinze années que les malheurs de la France lui avoient fait perdre. Une mort prématurée l'enleva, dans la force de l'âge, aux ſciences, à ſes parens, à ſes amis. M. Ventenat, dans ſon *Tableau du règne végétal*, lui a dédié le genre *Brouſſonetia*, que M. de Lamarck avoit fait graver dans les *Illuſtrations des genres*, ſous le nom de *Papyrius*. (*Voyez* ſon *Éloge par M. Cuvier.*)

BRUCE (James). Quoique les longs voyages de M. Bruce dans la Barbarie, dans le Levant, la Syrie, en Égypte, & particuliérement dans la Nubie & l'Abyſſinie, n'aient point eu pour prin-

Digitized by Google

cipal objet la recherche des plantes, il en a cependant profité pour récolter celles qui lui ont paru les plus intéreſſantes, & il a enrichi la botanique de pluſieurs plantes nouvelles ou peu connues, auxquelles il a ajouté des obſervations particulières, d'aſſez bonnes deſcriptions, & des figures qui achèvent de les faire connoître : il s'eſt principalement attaché à quelques-uns des végétaux que les Anciens ont regardés comme très-importans, mais dont la deſcription eſt incertaine, & même quelquefois l'exiſtence conteſtée, parce que les Anciens ne nous en ont point laiſſé de deſſins. M. Bruce a mis enſuite toute ſon attention à recueillir les plantes qu'on emploie dans les manufactures & dans la médecine, & celles qui ſervent de nourriture aux habitans des contrées qu'il a parcourues. On trouve dans ſon *Voyage en Nubie & en Abyſſinie*, entrepris pour découvrir les ſources du Nil, une ſavante diſſertation ſur le *papyrus* des Anciens, appelé *biblos* par les Grecs, des recherches ſur les baumes, la myrrhe, & ſur les plantes qui les fourniſſent. Le teff (*poa abyſſinica* Linn.), cette intéreſſante graminée, dont les ſemences ſont employées à faire du pain, fait auſſi l'objet d'un article important. Le *brucea*, arbriſſeau découvert par M. Bruce dans l'Abyſſinie, lui a été dédié par MM. Miller & Lhéritier.

BRUGUIÈRE. (*Voyez* OLIVIER.)

BURMAN. (*Voyez* HERMAN.)

BUXBAUM (Chrétien). Après avoir publié en 1721 un catalogue aſſez étendu des plantes qui croiſſent naturellement aux environs de Halle, dans lequel il cite une grande quantité de mouſſes & de champignons juſqu'alors à peine connus, ce botaniſte, appelé en Ruſſie, paſſa de là à Conſtantinople, parcourut l'Archipel, l'Arménie, pluſieurs autres contrées du Levant, & publia à ſon retour, en 1728, une centurie des plantes les plus rares qu'il avoit obſervées dans ſes excurſions. On y trouve des obſervations intéreſſantes ſur beaucoup d'eſpèces, ſur des lichens, des champignons, des graminées; mais ſouvent les deſcriptions laiſſent beaucoup à deſirer. Cet ouvrage eſt enrichi de gravures. Ses obſervations curieuſes ſur pluſieurs eſpèces de mouſſes lui ont valu de la part de Linné la dédicace d'un genre dans cette famille, le *Buxbaumia*.

CATESBY. Ce naturaliſte viſita pluſieurs contrées de l'Amérique, la Caroline, la Floride, l'iſthme de Bahama, dont il obſerva les productions naturelles, qu'il fit connoître dans un ouvrage en deux volumes in-folio, publié en anglais en 1743 : il y a mentionné & gravé un grand nombre de plantes, des arbres intéreſſans, ſurtout ceux qui ſont le plus ordinairement en uſage dans les arts, ou deſquels on retire des gommes ou des réſines; il s'eſt également occupé des plantes alimentaires. Le genre *Catesbea*, de la famille des rubiacées, lui a été dédié par Linné.

CAMELLI. (*Voyez* PLUMIER.)

CERÉ. Le nom de M. Ceré ſe lie naturellement avec celui de M. Poivre dès qu'il s'agit de ces établiſſemens ſi utiles aux colonies de nos îles, & au gouvernement duquel elles dépendent. M. Poivre avoit inſtruit dans tous les détails de la culture aſiatique M. Ceré ſon élève & ſon digne ami, auquel il deſtinoit la direction du jardin de Mont-Plaiſir, & qui a ſi bien juſtifié ce choix par ſes ſoins & ſes lumières. Voici ce qu'un obſervateur très-inſtruit, M. Mélou, qui a voyagé dans toute l'Europe, en Grèce, en Aſie, en Egypte, écrivoit en 1786 au ſujet du jardin de Mont-Plaiſir, qu'il avoit viſité. « Le jardin national à l'Iſle-de-France me paroît une des merveilles du Monde. Le climat de cette île permet d'y multiplier en pleine terre les productions de toutes les parties de l'Univers. Le voyageur trouve raſſemblées dans ce jardin plus de ſix cents eſpèces d'arbres ou arbuſtes précieux, tranſportés des divers continens; tous n'ont pas encore atteint leur point de perfection : il faut du tems & des ſoins pour acclimater & naturaliſer les arbres. Cette partie de la culture, qui demande beaucoup d'obſervations, de ſagacité & de philoſophie, étoit une des choſes dans leſquelles Poivre excelloit. M. Ceré ſon élève y eſt devenu très-habile. Le manguier a été vingt ans dans les îles de France & de Bourbon ſans donner de bons fruits : les deux îles ſont actuellement couvertes de ces arbres, qui produiſent en grande abondance des fruits délicieux. On peut dire la même choſe de pluſieurs autres, qui par degrés y ont réuſſi. Les clous de girofle, ſortis du jardin de l'Iſle-de-France, & que Raynal dit être petits, ſecs & maigres, parce qu'ils étoient les fruits du premier rapport d'arbres foibles & encore languiſſans, nouvellement tranſplantés loin de leur terre natale, ſont aujourd'hui très-vigoureux, & M. Hubert cultive à l'île de Bourbon, avec le plus grand ſuccès, environ huit mille giroflers. » M. Ceré a donné une deſcription des plantes du jardin de Mont-Plaiſir, imprimée à l'Iſle-de-France, & un grand nombre de Mémoires, tant ſur les arbres à épiceries fines, que ſur un grand nombre d'autres, intéreſſans par leurs fruits & par leurs uſages économiques.

CLAYTON. (*Voyez* RAUVOLFE.)

COMMERSON. L'amour des plantes étoit pour Commerſon une paſſion impérieuſe, qui le rendoit capable des entrepriſes les plus pénibles. Avant ſes voyages il ne quittoit point les jardins

Digitized by Google

de botanique, & l'on eut souvent à se plaindre de sa trop grande inclination à se rendre possesseur des plantes les plus rares qu'on y cultivoit : il désiroit ardemment trouver l'occasion de voyager; elle se présenta au gré de ses désirs. En 1767 il fut nommé par le gouvernement pour accompagner le célebre de Bougainville dans son voyage autour du Monde. Pendant les deux premières années, Commerson parcourut les côtes du Brésil, Buenos-Ayres, les terres magellaniques, la Nouvelle-Angleterre, les îles d'Otaïti, de Bouro, de Java, de Rodrigue, & beaucoup d'autres; il vécut ensuite, pendant l'espace d'environ cinq ans, dans les îles Maurice & Bourbon, visita deux fois celle de Madagascar; il avoit entrepris de dessiner & de décrire toutes les plantes & les animaux de ces trois îles; il avoit trouvé dans M. Poivre un ami, un protecteur, qui lui fournissoit tous les moyens de mettre à exécution une si grande entreprise.

Dès l'enthousiasme de son admiration pour toutes les belles plantes qu'il avoit recueillies, & pour celles qui s'offroient à ses regards dans ces contrées où la végétation a tant d'éclat, il écrivoit en 1771 à M. de Lalande : « Quel admirable pays que Madagascar! c'est la véritable terre de production pour les naturalistes. C'est là que la Nature semble s'y être retirée comme dans un sanctuaire particulier, pour y travailler sur d'autres modèles que ceux auxquels elle s'est asservie dans d'autres contrées. Le Dioscoride du Nord y trouveroit de quoi faire des éditions revues & augmentées de son *Systema Naturæ*, & finiroit sans doute par avouer qu'on n'a encore soulevé qu'un coin du voile qui couvre les productions éparses de la Nature. Quelle présomption de prononcer sur le nombre des plantes! J'en ai déjà fait une collection de vingt-cinq mille, & je ne crains pas d'annoncer qu'il en existe au moins quatre à cinq fois autant sur la surface de la Terre. Connoît-on l'intérieur du vaste empire de la Chine, la Tartarie asiatique, le Japon, les îles Formoses, les Philippines? Connoît-on l'inépuisable fécondité de la Cochinchine, de Siam, de Sumatra, de l'Inde méditerranée, des trois Arabies, de toute l'Afrique intérieure & du vaste continent de l'Amérique? A-t-on seulement suivi la chaîne des énormes montagnes des Cordillères, auprès desquelles nos Alpes & nos Pyrénées ne sont que d'humbles taupinières? J'en ai escaladé les dernières croupes australes, qui vont s'abaisser au détroit de Magellan & aux terres de Feu; mais ce n'est qu'une lisière de la pièce, &c. »

On reconnoît à ces expressions quelle grande idée Commerson se formoit de la variété des productions de la Nature; & si l'on y trouve de l'exagération, elle est bien pardonnable à un observateur qui ne rencontroit à chaque pas que des objets nouveaux. Tant que M. Poivre habita l'Isle-de-France, Commerson fut heureux : son bonheur s'évanouit à l'arrivée de son successeur; il eut à supporter des dégoûts, des contradictions qui influèrent sur sa santé, déjà considérablement altérée par ses longs voyages & son infatigable activité. Victime de son dévouement pour les sciences, il périt en l'année 1773, au milieu de ses grands travaux. Le gouvernement français ordonna que ses collections nombreuses, ses manuscrits & ses dessins seroient déposés dans le Muséum d'histoire naturelle de Paris; malheureusement plusieurs de ses écrits, des cartons de plantes, particulièrement celles recueillies à Otaïti, furent par lues pendant la traversée. Ses herbiers furent confiés à M. de Jussieu; ils contenoient encore plus de trois mille plantes, avec de très-beaux dessins. C'est d'après elles que M. de Jussieu a enrichi plus de soixante genres nouveaux dans ses familles des plantes. M. de Lamarck les a fait graver en grande partie dans ses *Illustrations des genres*, & un grand nombre d'espèces se trouve décrit dans cet ouvrage. Forster a consacré à la mémoire de Commerson un genre de plantes qu'il a nommé *Commersonia*.

CORNUTI. Le Canada étoit à peine connu, quoique découvert depuis environ un siècle, lorsque Cornuti, médecin de Paris, profita, en 1630, du beau jardin de M. Robin pour décrire un certain nombre de plantes envoyées du Canada, & qui paroissoient pouvoir s'acclimater en France. C'est par erreur que Linné a placé Cornuti au nombre des voyageurs. J'ai aujourd'hui la certitude que ce botaniste n'a travaillé que d'après des envois de plantes ou de graines, faits à Paris de ces contrées glaciales. Quoique la botanique, long-tems ensevelie sous les ténèbres de l'ignorance, eût repris alors beaucoup plus d'activité, quoique les frères Bauhin se fussent déjà montrés comme les restaurateurs de cette belle science, cependant elle n'avoit pas encore de principes, & les progrès dans l'étude des plantes nouvelles ne pouvoient être que très-lents. Le médecin Cornuti n'en cita au plus qu'une centaine de ces pays, dont il a figuré le plus grand nombre dans son *Histoire des plantes du Canada*. A des descriptions qui en facilitent la connoissance, quoiqu'elles laissent souvent beaucoup à désirer, il y a ajouté leurs propriétés, leurs usages, le tems de leur floraison & leur lieu natal. Plusieurs de ces plantes sont encore aujourd'hui cultivées dans les jardins, d'autres sont rares, & quelques-unes ne nous sont plus connues. Cornuti nous a donné le premier un catalogue des plantes qui croissent aux environs de Paris, sous le nom d'*Enchiridium botanicum parisiense*, qu'il a placé à la suite de son *Histoire des plantes du Canada* : c'est une simple nomenclature, empruntée de Lobel. On conçoit combien il y a loin de ce premier essai à ce que depuis nous ont donné Vaillant, Tournefort, Dalibard, &c.; mais on aime à suivre les sciences en quelque sorte pas à pas dans leurs progrès plus ou

moins

Digitized by Google

moins rapides, & ceux-là ne méritent pas moins notre reconnoissance, qui les premiers ont entrepris de nous en tracer la route. Le genre *Cornutia* lui a été consacré par Plumier; il a été adopté par Linné. (*Voyez* AGNANTHE, vol. 1, pag. 54.)

DE CLIEUX. Quoique cet estimable citoyen ne puisse être placé parmi les botanistes, son nom ne doit pas être oublié dans la liste honorable de ceux qui ont contribué au bonheur de leur patrie par la propagation des végétaux utiles. L'arbre à café (le caféyer), qui croît naturellement dans l'Arabie, avoit été transporté par les Hollandais de Moka à Batavia, & de Batavia à Amsterdam: on en avoit envoyé de cette ville un pied, qui fut placé dans les serres du Jardin des Plantes de Paris: on en forma des boutures, & de Clieux fut chargé du soin de les transporter à la Martinique. Il s'embarqua avec ce précieux dépôt. La traversée fut longue & pénible: la provision d'eau vint à manquer; elle ne fut distribuée qu'avec mesure aux gens de l'équipage. M. de Clieux partagea la petite portion qui lui revenoit avec les arbustes qui lui avoient été confiés, & qui périssoient sans ce secours. C'est à cette privation pénible & courageuse que les nombreux caféyers cultivés aujourd'hui en Amérique doivent leur existence; c'est à elle que nos colonies sont redevables d'une partie de leurs richesses, & la France d'une boisson extrêmement agréable, & qui est devenue d'un usage général.

DELILE & SAVIGNY. L'expédition de l'Égypte, à jamais célèbre dans les fastes de l'Histoire, ne le sera pas moins dans ceux des sciences. C'est peut-être un exemple unique de voir les talens militaires les plus distingués, réunis aux hommes les plus instruits dans les sciences; de voir un jeune héros, déjà couvert des lauriers cueillis en Europe, ouvrir aux guerriers le chemin de la gloire, aux savans celui des recherches; enflammer les premiers par son courage, protéger les seconds par ses armes. On connoît, on répète le nom de tous ceux qui l'ont accompagné dans ses conquêtes; mais nous devons mentionner ici ceux que le desir de perfectionner & d'étendre l'étude des plantes a transportés sous cet heureux climat, MM. Delile & Savigny, tous deux pleins d'ardeur & d'instruction, le dernier déjà connu avantageusement par plusieurs articles très-bien faits qu'il a fournis pour cet ouvrage, & depuis son retour par des Mémoires intéressans, qu'il a présentés à l'Institut national.

M. Delile, de son côté, a publié sur les plantes d'Égypte de savantes dissertations: il nous a fait connoître les diverses sortes de séné introduites dans le commerce, les lieux où elles croissent, la manière de les cultiver & de les recueillir. Nous lui devons encore un très-bon Mémoire sur les différentes espèces de lotus du Nil, dont il est souvent question dans les auteurs qui ont écrit sur l'Égypte, mais sur lesquelles il restoit beaucoup d'incertitude lorsqu'il s'agissoit de les bien distinguer. On possédoit depuis long-tems dans les cabinets les fruits d'une sorte de palmier que Gærtner avoit figuré sous le nom d'*hyphane*, & qu'on nommoit vulgairement *palmier de la Thébaïde* ou *cucifera de Théophraste*; mais l'arbre & sa floraison nous étoient tout-à-fait inconnus. M. Redouté jeune en a fait un excellent dessin sur les lieux, & M. Delile nous a fourni sur cet arbre, sur ses fleurs, sur l'emploi de ses fruits, les détails les plus intéressans; il l'a nommé *douma thebaica*.

Il nous restoit bien des doutes sur un grand nombre des plantes d'Égypte, mentionnées par Forskhall. M. Delile, en les observant sur le lieu, a beaucoup contribué à les lever. L'herbier qu'il a rapporté les contient presque toutes, & d'autres espèces jusqu'alors inconnues. Ce sera un grand avantage pour la science lorsque toutes ces savantes recherches auront été rendues publiques.

Encouragé par d'aussi heureux succès, M. Delile, quelque tems après son retour d'Égypte, est passé dans l'Amérique septentrionale, où il a séjourné pendant trois ans. Les envois considérables de graines faits au Jardin des Plantes, la riche collection qu'il a rapportée de ce pays, ses recherches, ses observations, prouvent que le même esprit qui l'a conduit en Égypte, l'a également accompagné dans l'Amérique.

DESCHAMPS (*Voyez* LABILLARDIÈRE.)

DESFONTAINES (René). La Grèce, les principales îles de l'Archipel, plusieurs belles provinces du Levant, avoient été visitées par Tournefort; Hasselquist, Forskhall, avoient voyagé dans la Palestine & l'Égypte, tandis que la partie septentrionale de l'Afrique, si peu éloignée de l'Europe, n'avoit encore été parcourue par aucun naturaliste. On ne connoissoit de ce riche pays que quelques plantes récoltées aux environs des villes situées le long des côtes. Personne n'osoit se hasarder de pénétrer dans l'intérieur, & de s'enfoncer dans les gorges presque désertes de l'Atlas, retraite de beaucoup d'Arabes indomptés & féroces, auxquels il est impossible d'échapper lorsqu'on les rencontre, & qu'il est très-difficile de ne pas rencontrer. La Barbarie étoit donc un pays dont les productions naturelles étoient encore inconnues; mais il falloit, pour oser en risquer la récolte, un grand amour pour le progrès des sciences, & un courage proportionné aux dangers. M. Desfontaines, aujourd'hui membre de l'Institut national, & professeur de botanique au Jardin des Plantes de Paris, que ses travaux sur les plantes avoient fait admettre de bonne heure à l'Académie des sciences, conçut le hardi projet de pénétrer dans ces dangereuses contrées, & d'ajouter aux richesses de la bota-

Digitized by Google

nique les plantes qu'elles produiſent : il fit part de ſon projet à l'Académie, qui l'accueillit très-favorablement, & s'empreſſa de lui fournir tous les ſecours & les recommandations propres à faciliter une auſſi grande entrepriſe ; il s'embarque à Marſeille en 1783, arrive à Tunis le 25 août de la même année, en parcourt les environs dans une étendue aſſez conſidérable, en attendant une occaſion favorable pour pénétrer plus avant ; elle s'offrit au gré de ſes déſirs. Tous les ans le bey de Tunis forme un camp deſtiné à lever les tributs dans le Bilédulgerid, éloigné de Tunis d'environ cent ſoixante lieues. M. Desfontaines obtient du bey la permiſſion de ſe joindre à cette expédition ; ce qui lui procuroit l'avantage de parcourir la partie méridionale du royaume de Tunis. C'eſt à la vérité la moins abondante en plantes ; cependant il en obſerva de très-intéreſſantes : il viſita le Cairoan & ſes environs, s'avança juſqu'au Cafſa, ſur les bords du déſert. C'eſt là qu'il découvrit ce bel arbre que Linné avoit pris pour un *rhamnus* (*Rh. pentaphyllus*), que M. Desfontaines reconnut pour un *rhus*, & que l'on cultive de ſes graines au Jardin des Plantes, ſous le nom de *rhus thetera*, ainſi qu'un beau *geranium* en arbre, recueilli dans les mêmes lieux, & le *cheiranthus farſetia*, dont les fleurs ſe montrent en hiver, & répandent une odeur des plus ſuaves ; il pénetre dans le Bilédulgerid, ſe promène au milieu de ces belles plantations de dattiers, en ſuit la culture, en obſerve l'organiſation, le développement. C'eſt là, c'eſt au milieu de ſes obſervations, que ſon eſprit eſt frappé de cette idée génératrice, d'après laquelle il fut conduit par la ſuite à cette importante découverte qui établit la différence des plantes ligneuſes monocotylédones & dicotylédones, ſur l'organiſation intérieure de leurs tiges.

Le camp du bey de Tunis, après ſon expédition, retourna en cette ville par la partie oueſt de ce royaume, beaucoup mieux cultivée & bien plus abondante en plantes : là s'offrit aux recherches de M. Desfontaines un grand nombre de belles eſpèces rares ou inconnues ; il en recueillit beaucoup dans les environs des villes de Spitola, de Sbiba, &c. où il eut en même tems l'avantage d'y obſerver beaucoup de ruines romaines, ainſi qu'à Kef, ville frontière du royaume d'Alger.

Après trois mois & plus, M. Desfontaines revint à Tunis avec le camp, vers la mi-avril, y ſéjourna pendant quelque tems, &, profitant d'une ſaiſon auſſi favorable, il obtint une eſcorte du bey, &, ſuivant les bords de la mer du côté du ſud-eſt, il s'avança juſque ſur les confins de Tripoli, s'arrêta à l'île de Zerbi, dans la Petite-Sirte, l'ancien pays des Lotophages, où il vit en très-grande quantité ce fameux *lotos*, qu'il reconnut, d'après des renſeignemens pris ſur les lieux, pour être le même arbriſſeau dont les fruits ſervoient de nourriture aux Lotophages.

Après un ſéjour d'environ treize mois dans le royaume de Tunis, M. Desfontaines s'embarqua ſur une frégate anglaiſe pour ſe rendre à Alger, avec le projet de viſiter les belles & riches provinces de ce royaume, comme il avoit fait dans celui de Tunis : il arrive à Alger ; il y étoit attendu par l'amitié ; il y eſt reçu par le conſul de France, M. de Kercy, l'ami de ſa jeuneſſe, & qu'il n'avoit point vu depuis long-tems ; il ſéjourna une partie de l'hiver dans cette ville, & ayant trouvé, comme à Tunis, l'occaſion de ſe réunir à un camp qui partoit pour aller lever les tributs, M. Desfontaines s'avança juſque vers l'empire de Maroc ; il s'arrêta quelque tems dans les fertiles contrées de Maſcara & de Tremecen, ſuivit la double chaîne de l'Atlas ſur ſes montagnes les plus élevées, parcourut de très-riches vallons, rencontra des plaines d'une très grande fertilité, y fit une abondante récolte de plantes, dont quelques-unes ſe trouvent en Europe, d'autres ſont particulières au Levant, & mentionnées dans le Voyage de Tournefort : un grand nombre appartient preſqu'excluſivement à la Barbarie, les unes peu connues ou très-rares, d'autres mal décrites ou nouvelles. Cet intéreſſant voyage a enrichi la botanique d'un des plus beaux ouvrages publiés de notre tems. M. Desfontaines a décrit dans ſa *Flore du Mont-Atlas* environ ſeize cents plantes recueillies dans les royaumes de Tunis & d'Alger, parmi leſquelles ſe trouvent au moins trois cents eſpèces nouvelles, preſque toutes figurées avec la plus grande exactitude, d'après les deſſins de MM. Maréchal & Redouté, accompagnées des détails de la fructification. La préciſion, la clarté des deſcriptions, l'exactitude de la ſynonymie, la pureté & l'élégance du ſtyle, font autant de titres qui aſſignent pour toujours une place honorable à ce bel ouvrage & à ſon auteur dans les annales de la ſcience. L'opinion des ſavans ſur cet ouvrage ne me laiſſe point appréhender d'être abuſé dans la mienne par la reconnoiſſance & l'amitié. Outre des graines nombreuſes qui ont orné nos boſquets de jolis arbuſtes, nos parterres de fleurs nouvelles, M. Desfontaines a également enrichi le Muſeum d'hiſtoire naturelle d'oiſeaux rares, & d'une très-belle ſuite d'inſectes qui depuis ont été décrits en partie par les entomologiſtes.

De retour à Alger après en avoir viſité au loin les environs, M. Desfontaines voulut encore, avant ſon retour en France, profiter d'une caravane qui devoit ſe rendre à Conſtantine : il traverſa de nouveau le Mont-Atlas, paſſa chez pluſieurs nations de Cabaſles ou d'Arabes indomptés, expoſa pluſieurs fois ſa liberté & ſa propre vie pour la conquête des plantes qu'il jugeoit devoir être utiles à ſa patrie ; il fut très-bien reçu du bey de Conſtantine, qui lui donna un logement dans ſon palais, & toutes les ſûretés néceſſaires

Digitized by Google

pour parcourir les belles plaines de cette province. De Conſtantine, M. Desfontaines ſe rendit à Bonne, ville maritime peu éloignée de l'ancienne Hyppone. Ce fut là où nous nous rencontrâmes, & où ſe formèrent les premiers liens d'une amitié dont j'éprouve de plus en plus la douceur & les bienfaits : dès lors nos courſes & nos recherches ſe firent en commun. (*Voyez l'article* POIRET.) M. de Labillardière a conſacré à M. Desfontaines le genre *Fontanesia*, charmant arbriſſeau de Syrie, qui décore aujourd'hui nos jardins & nos boſquets.

DETUSSAC. Un ſéjour de ſeize années à Saint-Domingue & dans quelques îles des Antilles, où M. Detuſſac avoit des poſſeſſions, le mirent à même de faire ſur les végétaux de ces contrées des obſervations & des expériences qu'aucun botaniſte n'avoit pu faire avant lui : il y ſacrifia tout ſon tems & la plus grande partie de ſa fortune ; mais peu s'en fallut qu'il ne perdît le fruit de ſes longs travaux à l'époque de l'incendie du Cap ; il ſe trouva alors dans la cruelle alternative d'opter entre le ſacrifice de près de deux mille plantes deſſinées & coloriées, & leur hiſtoire manuſcrite. Ne pouvant ſauver les deux enſemble, il ſe détermina pour la conſervation de ſes manuſcrits, pouvant par la ſuite faire deſſiner ces mêmes plantes, dont il avoit des échantillons en herbier. Un cahier de deſſins, dépoſé dans ſon habitation au morne du Cap, échappa ſeul aux flammes. Il ſortit de la ville portant ſes manuſcrits ſur ſa tête ; il traverſa la place d'armes du Cap, couverte de Nègres armés, qui ouvrirent les rangs pour le laiſſer paſſer, en diſant : *Voilà un Blanc qui ſe ſauve avec ſa muſique.* Son projet étoit, après avoir dépoſé ſes manuſcrits dans la caverne d'un rocher à un quart de lieue de la ville, de revenir chercher les deſſins qu'il y avoit laiſſés ; mais le progrès des flammes fut ſi rapide, qu'il ne lui fut pas poſſible de rentrer dans la ville. Il ne lui reſta plus alors qu'à s'occuper des moyens de ſe ſouſtraire au danger pendant la criſe affreuſe que le débarquement de l'armée françaiſe préſageoit ; il prit le parti de ſe rendre à ſon habitation du morne du Cap & de ſe livrer à ſes Nègres, dont il connoiſſoit l'attachement pour lui : ils lui témoignèrent en effet l'intention où ils étoient de lui reſter fideles.

Il y avoit ſur l'habitation des cavernes aſſez vaſtes, formées par des roches conſidérables, entaſſées les unes ſur les autres : l'entrée en étoit cachée par des boſquets épais de bambous. Il propoſa au conducteur des Nègres d'y faire tranſporter pendant la nuit tous les effets de l'atelier, & de s'y réfugier enſemble pour laiſſer paſſer ce moment déſaſtreux, & attendre que les Nègres révoltés ſe fuſſent éloignés. La propoſition fut bien reçue, & en moins de deux heures il ſe trouva en ſûreté dans la caverne, avec ſes effets & le conducteur des Nègres. Après cinq jours & cinq nuits, ils ſortirent ſains & ſaufs de la caverne, où les Nègres ne les avoient laiſſé manquer d'aucune proviſion ; ils deſcendirent au Cap. Le général Leclerc, deux jours après l'arrivée de l'eſcadre françaiſe, envoya une frégate à la Jamaïque pour y complimenter le général anglais. M. Detuſſac ſollicita un paſſage ſur cette frégate ; il lui fut accordé.

Pendant la traverſée, M. Lebrun, aide-de-camp du général, lui dit qu'il étoit chargé de demander au gouverneur de la Jamaïque des plantes curieuſes & utiles du jardin botanique de cette île ; mais n'ayant point les connoiſſances néceſſaires dans cette partie, il invita M. Detuſſac de ſe charger de cette commiſſion. Pendant un ſéjour de dix mois qu'il fit dans cette île, tant pour remplir ſa miſſion, que pour étudier les plantes de ce pays, il y éprouva beaucoup de contrariétés, de déſagrémens ; il fut même ſoupçonné d'avoir quelques inſtructions ſecrètes du gouvernement françois ; il devint ſuſpect, & la guerre s'étant allumée de nouveau entre la France & l'Angleterre, il fut forcé de s'embarquer ſur un vaiſſeau anglais avec des priſonniers français. Arrivé en Angleterre, il ne dut la conſervation de ſes effets & de ſes herbiers, qu'à la protection généreuſe de M. Bancks.

Pendant ſon ſéjour à la Jamaïque, M. Detuſſac eut l'avantage d'enrichir conſidérablement la *Flore des Antilles*, à laquelle il travailloit depuis quinze ans ; de rencontrer beaucoup de plantes qui avoient échappé au célèbre Brown, & de relever des erreurs dans leſquelles cet auteur étoit tombé dans un tems où la ſcience étoit bien éloignée de la perfection qu'elle a acquiſe depuis. L'ouvrage que M. Detuſſac ſe propoſe de publier, & dont il a déjà fourni les premiers cahiers, en faiſant connoître à l'Europe les richeſſes de l'Amérique, doit auſſi éclairer le colon américain ſur les plantes qu'il lui importe le plus de cultiver, & ſur les meilleurs moyens d'en diriger la culture.

DOMBEY. Quand on conſidère les ſervices importans que Dombey a rendus aux ſciences naturelles, ſes longs travaux, ſes voyages, les dangers dont ils ont été accompagnés, & que, d'un autre côté, on réfléchit ſur les perſécutions qu'il eut à ſupporter, ſur l'injuſtice & les mauvais traitemens qu'il éprouva de la part d'un gouvernement auquel il avoit rendu les plus grands ſervices ; quand on le voit paſſer, dans une agitation continuelle, une vie qu'il avoit conſacrée aux progrès des ſciences, quand on le voit privé du fruit de ſes longs travaux, & victime de l'injuſtice & des factions, terminer ſes jours dans les fers, ſous un ciel étranger, & augmenter par ſa mort le nombre de ceux qui ont été martyrs de leur zèle pour l'hiſtoire naturelle, on ne peut s'empêcher de convenir que tous ceux qui ſe dévouent comme

Digitized by Google

lui à des voyages de long cours, à des fatigues & des dangers inévitables, ne peuvent y être excités que par le plus vif amour pour les sciences, & qu'ils ne doivent attendre que d'elles seules leur consolation & leur récompense. Si l'injustice, la persécution, des intrigues sourdes, une basse jalousie ont privé Dombey de la plus douce récompense de ses pénibles découvertes, celle de les publier, si ses manuscrits, ses collections, sont passés entre des mains étrangères, & publiés sous un nom qui n'est point le sien, du moins ses compatriotes, & surtout les amis des sciences, s'efforcent de payer à sa mémoire le tribut de reconnoissance qu'il auroit dû recevoir pendant sa vie. M. Deleuze a donné sur Dombey, dans les *Annales du Muséum d'histoire naturelle de Paris*, une notice assez étendue, dans laquelle il le venge des injustices des hommes, en faisant connoître ses travaux & les persécutions qu'il a éprouvées. Cette pièce intéressante doit rester & restera sans doute comme un monument historique, & l'ame sensible & déchirée de Dombey eût été consolée si la voix de son estimable panégyrille eût pu parvenir jusqu'à lui. On me pardonnera sans doute de donner à cet article un peu plus d'étendue que cet ouvrage ne le comporte : on ne doit pas craindre d'être trop long quand il s'agit de citer au tribunal des cœurs vertueux le mérite & les talens persécutés. L'excellent Mémoire de M. Deleuze m'a fourni les détails dans lesquels je vais entrer.

Joseph Dombey, natif de Mâcon, étoit doué d'une grande vivacité d'imagination, qui le portoit avec la même ardeur aux plaisirs & à l'étude. Dans sa jeunesse il parcourut les Pyrénées & les provinces du Midi ; il se rendit à Paris, & devint le disciple de Bernard de Jussieu & de Lemonnier. Jean-Jacques Rousseau, lassé d'une célebrité fatale à son repos, cherchoit alors des consolations dans l'étude des plantes. Dombey, qu'il avoit rencontré par hasard, lui plut tellement par sa franchise, & surtout parce que la botanique étoit la seule chose dont il lui parlât, que ce philosophe désira l'avoir pour compagnon de ses herborisations, & prit pour lui une tendre amitié. En 1775, M. Turgot, contrôleur-général, ayant demandé à M. de Jussieu un botaniste pour aller au Pérou chercher les végétaux qu'on pourroit naturaliser en Europe, ce savant lui indiqua Dombey, alors occupé à courir les Alpes. Rappelé à Paris, il part aussitôt pour Madrid, afin de faire agréer ce projet à la cour d'Espagne ; il y éprouva des lenteurs qui le contrarièrent. M. de Galvez, ministre des Indes, voulut joindre à lui des botanistes qui travailleroient pour l'Espagne, en même tems qu'il travailleroit pour la France. On choisit MM. Ruiz & Pavon : on dressa des instructions ; on en donna de particulières à Dombey ; il fut chargé de faire des expériences sur la culture de la canelle, qu'on croyoit indigène au Pérou, & de se livrer à diverses recherches sur les mines. Tout cela entraîna de tels délais, que l'expédition ne fut prête à partir qu'au bout de dix mois. Il s'embarque à Cadix le 20 octobre 1777, arrive au port de Callao après environ huit mois de navigation, se rend aussitôt à Lima, dans une saison où il ne put recueillir que des graines. Au printems suivant il alla avec ses deux compagnons faire un voyage le long des côtes, jusqu'à la ligne près de Quito ; ils furent exposés à de grands dangers, auxquels ils n'échappèrent que par leur courage. Attaqués par une bande de Nègres fugitifs, il fallut livrer un combat ; ils tuèrent un Nègre, & en emmenèrent trois prisonniers. Dombey rapporta de ce voyage un grand nombre de plantes ; il en fit dessiner trois cents, mais il ne put obtenir une copie d'aucun de ces dessins, pas même des genres qu'il avoit dédiés à ses protecteurs & à ses amis. Sa collection de plantes étoit très-considérable : il avoit desséché douze échantillons de chaque espèce ; il en forma deux herbiers, un pour la France, un pour le roi d'Espagne ; un paquet de graines du *chenopodium quinoa* Linn., cultivé au Pérou & au Chili, dont on mange les feuilles comme celles des épinards, & dont la graine est la principale nourriture du peuple, & presqu'aussi bonne que le riz, d'après les notes de Dombey ; mais ces graines n'ont point levé, n'ayant été remises à M. Thouin que deux ans après avoir été recueillies. Dombey prouva de plus dans un Mémoire, que le prétendu canellier de Quito étoit une espèce de laurier, *laurus quixos*. Encycl.

Peu après, Dombey alla s'établir dans la province de Tarma, au delà des Cordillères, & suivit les torrens qui se jettent dans le Maragnon, au fleuve des Amazones. Dans ce canton le sol est montueux & si varié, que chaque vallée offre des plantes tout-à-fait différentes ; mais les précipices, la hauteur des montagnes, les alternatives du froid & du chaud rendent les herborisations pénibles & dangereuses, il partit enfin pour Huanuco, le terme des établissemens espagnols. Plus loin, ce sont de vastes forêts où croît en abondance le quinquina, qui n'étoit auparavant connu qu'à Loxa. Les Espagnols en avoient été avertis depuis un an, mais il étoit important de constater le fait, & de s'assurer si c'étoit la même espèce. Pour aller herboriser dans ces forêts, il fallut prendre des mules, des domestiques, des guides indiens, & faire les mêmes provisions que pour un voyage de mer. Tandis qu'on s'occupoit des préparatifs, Dombey eut le courage de prendre les compagnons pour aller à la recherche du quinquina. Ces forêts sont impénetrables ; les arbres y sont réunis par un grand nombre d'espèces de lianes grimpantes : on ne peut se frayer un chemin qu'avec la hache : pour chaque plante on est obligé d'abattre un arbre, souvent même deux, parce que la plupart sont dioiques. Nos voyageurs

Digitized by Google

souffrirent beaucoup. Dans ces forêts épaiſſes, le défaut de circulation de l'air rend la chaleur accablante : les ſalaiſons furent bientôt gâtées, & le biſcuit étoit rempli d'inſectes. Nos voyageurs avoient établi le dépôt de leurs collections dans le petit poſte de Cochero, où l'on ne trouve rien; ils auroient cependant prolongé leur ſéjour s'ils n'euſſent été avertis que deux cents ſauvages venoient les attaquer pour les piller : il fallut partir au milieu de la nuit, & s'enfuir au travers des précipices pour regagner Huanuco, d'où il revint à Lima.

Épuiſé de fatigues, Dombey deſiroit retourner en Europe; mais il vouloit auparavant voir le Chili, pays d'autant plus intéreſſant pour lui, que le climat étant analogue à celui de la France, il pouvoit eſpérer d'en naturaliſer chez nous les productions végétales; il ſe rend à la Conception au commencement de 1782, de là à Saint-Yago, où il fut chargé par l'Eſpagne d'aller obſerver les mines de mercure de Huanca-Velca, ruinées par des éboulemens, & celles d'Almaden, preſqu'épuiſées; enfin, d'en chercher d'autres. Dombey va viſiter dans les Cordillères la mine de Coquimbo, abandonnée depuis plus de cinquante ans, la fait nettoyer & en fait lever le plan; il en découvre une autre à Xarilla de deux lieues d'étendue, & indique une nouvelle mine d'or. On envoya, d'après ſes inſtructions, des minéralogiſtes au Pérou.

Cette excurſion dans les Cordillères avoit été de cent lieues, & le travail pénible auquel il s'étoit livré, l'avoit rendu preſque ſourd. Il retrouva au Chili un des plus beaux arbres du Monde, imparfaitement nommé par Molina *pinus araucana*; il eſt décrit dans cet ouvrage ſous le nom de *dombeia*, & ſous celui d'*araucaria* par M. de Juſſieu. Son tronc eſt droit comme une flèche, haut de cent cinquante pieds; il ſeroit très-propre à la mâture, mais ſon bois eſt un peu trop tendre : ſes amandes ſont bonnes à manger.

Après avoir fait au Chili une collection conſidérable, Dombey revint à Lima pour repaſſer en Europe; il y éprouva l'effet de la calomnie & de la baſſe jalouſie, y tomba malade, & conſerva peu d'eſpérance de revoir ſa patrie. Cependant ſa ſanté ſe rétablit, & la calomnie fut découverte. Il s'embarqua le 14 avril 1784, &, après une navigation très-pénible, il entra dans le port de Cadix le 22 février 1785. Malgré l'affoibliſſement de ſa ſanté, il étoit au comble de la joie de toucher au moment d'offrir à ſa patrie le fruit de ſes voyages; il ne ſoupçonnoit pas que c'étoit le commencement de ſes malheurs. Je ne rapporterai point ici les cauſes qui les ont amenés : on peut en voir le détail dans le Mémoire de M. Deleuze; mais on ſait qu'une des plus grandes peines que puiſſe éprouver un botaniſte eſt d'être privé de ſes collections, de ce fruit précieux de ſes longs travaux, de ſes voyages, de toutes ſes fatigues : c'eſt ce qui arriva à Dombey. L'Eſpagne retint une grande partie de ſes plantes, & lui fit promettre de ne rien publier de ſes découvertes, qu'après le retour de MM. Ruiz & Pavon, qui reſtèrent encore quatre ans au Pérou. Pendant ces tracaſſeries, Dombey eſt forcé de reſter à Cadix, ſans argent, ſans crédit, ſans reſſources, traité avec mépris, & obligé de contenir ſon indignation. Ses réclamations ne ſont point écoutées; il eſt même ſurveillé : on prend une copie exacte des deſcriptions & des notes hiſtoriques qu'il avoit jointes à ſon herbier, dont il n'étoit plus le dépoſitaire. Enfin, lorſque Dombey auroit pu rendre publiques ſes découvertes, ou M. l'héritier, qui en avoit été chargé & s'en étoit occupé, différentes circonſtances s'y oppoſèrent. MM. Ruiz & Pavon le ſont aujourd'hui en Eſpagne. « Il eſt ſans doute indifférent, dit M. Deleuze, au progrès des ſciences, que cet ouvrage ait été publié par la France ou par l'Eſpagne; mais il importe à la gloire de Dombey qu'on ſache combien il y a contribué; il importe même à la France qu'on ne s'empare point des découvertes d'un Français envoyé par le gouvernement. » Tous ces objets furent envoyés à Cadix.

Enfin Dombey, dégoûté de la célébrité, dégoûté des ſciences qu'il avoit aimées ſi paſſionnément, donna à ſes amis tout ce dont il pouvoit diſpoſer, & rompit toute correſpondance avec les naturaliſtes : il forma le projet de ſe retirer dans une ſolitude au pied du Mont-Jura, & d'y finir paiſiblement ſes jours auprès d'un bon cultivateur qu'il avoit connu jadis; mais ce projet n'ayant pu s'exécuter au milieu des convulſions révolutionnaires, il ſe trouva à Lyon lors du ſiége de cette ville, il y vivoit en miſanthrope, & ne voyoit preſque perſonne. Après la priſe de la ville, il ſe hâta de la quitter, & ne pouvant plus ſupporter le ſéjour de la France, il ſollicita & obtint une commiſſion pour voyager en Amérique; il y trouva également des factions, des partis oppoſés; il y fut perſécuté, incarcéré, forcé de ſe rembarquer; mais à peine étoit-il ſorti de la rade, que le vaiſſeau qui le portoit, fut pourſuivi par deux corſaires, contre leſquels il ne put ſe défendre. Quoique déguiſé en matelot eſpagnol, il fut reconnu & conduit dans les priſons de Mont-Serrat, où la maladie, les chagrins, les mauvais traitemens eurent bientôt terminé ſa carrière.

Le jardin du Muſéum d'hiſtoire naturelle de Paris doit à Dombey un grand nombre de belles plantes, qui ſe ſont depuis répandues dans les principaux jardins de l'Europe : tel eſt ce bel arbuſte connu ſous le nom de *floripondio*, qui pendant pluſieurs mois de l'année produit dans nos parterres un effet ſi pittoreſque, & ſe fait remarquer au loin par ſes fleurs en cloche, longues d'un pied, ſuſpendues & flottantes à l'extrémité

Digitized by Google

des rameaux ; l'*ariſtolochia maxi*, dont les baies donnent une liqueur ratraîchiſſante ; cette belle ſauge (*ſalvia formoſa* Lhérit.), dont les grandes fleurs écalates ont l'éclat le plus vif ; la jolie verveine à odeur de citron (*verbena triphylla* Lhér.), qui paſſe l'hiver en pleine terre dans les climats tempérés, & dont le feuillage a le parfum le plus délicieux ; enfin, un grand nombre d'autres plantes, d'arbres, d'arbuſtes qui éterniſeroient la mémoire de Dombey ſi, au milieu de nos jouiſſances, nous pouvions nous rappeler le ſavant eſtimable à qui nous les devons. Pluſieurs botaniſtes célèbres ſe ſont empreſſés de rendre hommage aux travaux de Dombey, en attachant ſon nom à des plantes nouvelles. M. Lheritier le premier établit un genre *Dombeya* ; mais ce ne fut qu'en ſubſtituant ce nom à celui de *Tourretia*, genre que Dombey lui-même avoit conſacré à M. de la Tourette. C'eſt, outre la priorité, un titre de plus pour le conſerver. M. Cavanilles donna le nom de *Dombeya* au *pentapetes phœnicea* de Linné. M. de Lamarck, croyant que le nom du genre *Pentapetes* devoit être conſervé, a nommé *Dombeya* le *pinus araucana* de Molina, que Dombey avoit également découvert, & qu'il avoit fait connoître avec des détails plus exacts.

Feuillée. Les avantages qui étoient réſultés pour les ſciences de pluſieurs voyages ordonnés par Louis XIV dans les différentes parties du Monde, de Plumier dans l'Amérique, de Tournefort dans le Levant, &c. déterminèrent ce monarque à les multiplier. En 1708 il chargea le Père Feuillée, Minime, né en Provence, de paſſer en Amérique, & de viſiter les côtes du Pérou & du Chili. Ce ſavant avoit déjà fait un voyage au Levant en l'année 1700, pour y déterminer la fruition de pluſieurs villes & de quelques ports conſidérables : ſes connoiſſances en phyſique & en aſtronomie l'avoient conduit à des obſervations d'un grand intérêt pour la navigation & la géographie, & lui avoient mérité la confiance de ſon ſouverain, qui crut ne pouvoir faire un meilleur choix pour le procurer une connoiſſance plus exacte de cette nouvelle partie du Monde, ſi peu connue juſqu'alors. Le Père Feuillée devoit joindre aux obſervations aſtronomiques & phyſiques, des détails ſur l'hiſtoire naturelle de ce pays ; il s'étoit chargé de deſſiner les plantes les plus curieuſes & les arbres dont les fruits ne ſeroient pas connus en Europe, d'en décrire l'hiſtoire, & de rechercher, par le moyen des Indiens, d'en découvrir l'uſage & les propriétés ; de donner également les deſſins de tous les animaux qu'il trouveroit, & de les repréſenter avec leurs couleurs naturelles ; de s'informer exactement des maladies [illegible] différens peuples des Indes, de [illegible]nes, & des remedes dont ils ſe ſervent [illegible] guériſon ; enfin, de lever le plan [illegible] deſſiner les vues des villes principales & des côtes les moins connues, pour l'utilité des pilotes & de tous ceux qui voyagent ſur mer.

Des recherches ſi étendues, & qui ſembloient devoir être le partage de pluſieurs ſavans, confiées alors à un ſeul homme, donnent l'idée des profondes connoiſſances du Père Feuillée ; il tint ſes promeſſes, & il réunit toutes ſes obſervations dans l'ouvrage qu'il a publié ſous le titre de *Journal des obſervations phyſiques, mathématiques & botaniques*, faites ſur les côtes de l'Amérique méridionale & à la Nouvelle-Eſpagne. A ſon retour il préſenta au Roi un grand volume in-folio, où il avoit deſſiné d'après nature tout ce qu'il avoit rencontré de plus curieux dans ſes voyages. Cet intéreſſant ouvrage eſt en original à la Bibliothèque impériale, de même que le journal de ſon voyage aux Canaries pour la fixation du premier méridien, à la fin duquel il a ajouté l'hiſtoire abrégée de ces îles.

Parmi les plantes nombreuſes que le P. Feuillée a recueillies, tant au Pérou qu'au Chili, il n'a pu en faire graver qu'une centaine, & il en a décrit cent quarante, preſque toutes inconnues à l'époque où il a publié ſon ouvrage ; il donne ſur pluſieurs d'entr'elles des détails curieux, tant ſur les produits qu'elles fourniſſent, que ſur les uſages auxquels on les emploie dans leur pays natal. Il paroît, d'après ce qu'il dit lui-même, qu'il en avoit obſervé & deſſiné un plus grand nombre, que le manque de fonds ne lui a pas permis de donner au public. Il fit ſes recherches pendant les années 1708, 1709, 1710 & 1711. Au retour de ſes voyages, le Roi le gratifia d'une penſion, & lui fit conſtruire un obſervatoire à Marſeille, où, épuiſé de fatigues & de travaux, il mourut en 1732, âgé de ſoixante-douze ans. Linné a honoré ſa mémoire en lui conſacrant le genre *Feuillea*.

Flacourt, commandant de l'île de Madagaſcar & directeur-général de la compagnie françaiſe de l'Orient en 1650, frappé d'admiration à la vue des nombreuſes & belles plantes dont cette grande île eſt embellie, voulut au moins connoître les plus utiles. Comme il n'étoit point initié dans les principes de la botanique, il borna ſes recherches à s'informer des noms vulgaires que donnent aux plantes les naturels du pays, des uſages qu'ils en font, & de ceux auxquels elles pouvoient être employées ; il les a mentionnées dans ſon *Hiſtoire de l'île de Madagaſcar*, en a donné environ cent cinquante figures aſſez médiocres, des deſcriptions courtes, imparfaites, déſignant toutes celles qui étoient employées comme alimentaires, ou médicales, ou propres à la teinture ; les bois de conſtruction, la qualité des fruits, &c. C'étoit plus qu'on ne pouvoit attendre d'un homme chargé de fonctions civiles & militaires très-importantes, & qui s'eſt trouvé dans des circonſtances extrême-

Digitized by Google

ment délicates & inquiétantes. Il nous a donné le premier un apperçu des richeſſes végétales de l'île de Madagaſcar, & ce qu'il en a dit n'a pas été inutile aux botaniſtes qui depuis ont fait des excurſions dans ce beau pays. Commerſon lui a dédié ſon genre *Flacurtia*, adopté par les botaniſtes français. (*Voyez* RAMONTCHI, vol. VI, p. 66.)

FORSKHALL, livré de très-bonne heure à l'étude de la langue arabe, & en même tems paſſionné pour les progrès des ſciences naturelles, ſe propoſa de quitter les froides régions du Danemarck ſa patrie, pour aller viſiter les contrées brûlantes de l'Égypte & de l'Arabie, leſquelles, ſurtout cette dernière, n'avoient pas encore été parcourues par aucun naturaliſte. Aidé des bienfaits du roi Frédéric V, il ſe dévoua avec enthouſiaſme aux fatigues & aux dangers d'un voyage dont il fut en effet la malheureuſe victime : il arrive par mer à Marſeille, après une navigation longue & pénible ; s'empreſſe d'aller viſiter cette plaine maritime connue ſous le nom de l'*Eſtac*, aſſez riche en plantes rares, dont il nous a donné la Flore ; il viſite le jardin de Montpellier, où il trouve le ſavant Deſauvage ; il s'embarque enſuite pour l'île de Malte, y recueille quelques plantes, dont il nous a laiſſé le catalogue ; ſe remet en mer, arrive à Conſtantinople, en parcourt les environs, ainſi que ceux de Smyrne, puis il débarque à Alexandrie, dont les plaines, riches en végétaux, le dédommagent des fatigues de ſon voyage ; il remonte le Nil depuis Roſette juſqu'au Caire, où il fit un ſéjour d'un an ; il y fait, au milieu de mille dangers, des herboriſations très-étendues ; & comme il vou'oit regagner Alexandrie par terre, il eſt pris & dépouillé par des Arabes. Enfin, au milieu des fatigues & des dangers ſans ceſſe renaiſſans, il arrive dans l'Arabie heureuſe, le but principal de ſon voyage ; il viſite des contrées qu'aucun naturaliſte n'avoit parcourues avant lui ; il y obſerve pluſieurs de ces végétaux précieux que nous ne connoiſſions que par leurs produits, & qui nous fourniſſent des teſines, des parfums, &c. ; prend note de la culture, des uſages économiques & médicaux de beaucoup d'autres plantes peu connues, en déſigne le lieu natal, le moment de leur floraiſon, les noms qu'ils portent dans la langue arabe, &c. C'eſt au milieu de ces occupations & de ces fatigues, que la mort vint l'enlever aux ſciences & à ſes amis. Nébuhr a publié ce qu'il a pu recueillir des manuſcrits de cet infortuné voyageur, ſous le nom de *Flora egyptiaco-arabica*, & Linné a attaché ſon nom à un genre de plantes découvert dans l'Arabie & la Numidie, le *Forskhalea*.

FORSTER. De célèbres & grands voyages ont été exécutés dans le courant du ſiècle dernier par les ordres du gouvernement anglais, & les noms de Cook, de Banck, de Solander, ſeront toujours chers à tous ceux qui cultivent l'hiſtoire naturelle. Forſter ſe trouva à un de ces voyages comme botaniſte. En 1722, il s'embarqua avec ſon fils pour viſiter les mers du Sud. Arrivé au Cap de Bonne-Eſpérance, il y trouva le docteur Spartmann : ces trois ſavans ſe réunirent, & ſe partagèrent un travail pour lequel les recherches & les efforts d'un ſeul homme euſſent été inſuffiſans, malgré le zèle le plus actif. Ils embraſſoient les trois parties de l'hiſtoire naturelle ; M. Spartmann s'occupoit à déterminer & à décrire les plantes ; le jeune homme les deſſinoit, & M. Forſter père le livroit plus particulièrement à la zoologie, & venoit également au ſecours des deux premiers pour la botanique. Après avoir fait une très-riche moiſſon en tout genre au Cap de Bonne-Eſpérance, ils s'embarquèrent pour aller faire d'autres recherches dans des îles à peine connues. Ils doublèrent le détroit de Magellan, ſe rendirent dans la mer du Sud, en viſitèrent les principales îles, & pourſuivirent leur voyage juſque dans la Nouvelle-Zélande. Les plantes qu'ils récoltèrent dans ce long & pénible voyage leur coûtèrent des peines incroyables, &, au milieu de leurs dangereuſes herboriſations dans ces îles ſouvent fréquentées pour la première fois, ils ont encore trouvé les moyens & le tems d'obſerver les mœurs de leurs habitans, leurs habitudes, leur langage. Ils obſervèrent dans les ſeules îles de la mer du Sud environ ſoixante-quinze genres nouveaux, dont Forſter nous a donné les deſſins & l'expoſition des caractères génériques. Il eſt beaucoup à regretter que ſa mort prématurée ne lui ait pas donné le tems d'en publier les eſpèces. Linné fils a conſacré à ſa mémoire le genre *Forſtera*.

GMELIN (J. Georges). Il falloit toute l'activité & le courage d'un naturaliſte auſſi éclairé que Gmelin, pour nous apprendre que les régions glacées de la Sibérie n'étoient pas moins fertiles en plantes, que beaucoup d'autres contrées de l'Europe, ſituées ſous un climat plus tempéré. Chargé par la cour de Ruſſie de viſiter la partie la plus ſeptentrionale de ce vaſte Empire, il parcourut la Sibérie, juſqu'alors peu connue quant à ſes productions végétales, & il ne vit pas ſans une admiration qui le ſoutenoit dans ſes pénibles excurſions, que ce pays renfermoit un grand nombre de plantes rares ou nouvelles. Il publia, en 1749, la *Flore de la Sibérie*, en quatre volumes in 4°., enrichie d'un grand nombre de gravures, ouvrage infiniment précieux pour tous ceux qui veulent parcourir les mêmes contrées, quoique les deſcriptions laiſſent quelquefois beaucoup à déſirer, principalement pour les parties de la fructification. Le genre *Gmelina* lui a été conſacré par Linné.

Quelques années avant le voyage de Gmelin, Jean Amman avoit parcouru en obſervateur l'Empire de Ruſſie ; il donna enſuite la deſcription & quelques figures des plantes rares qu'il y avoit

Digitized by Google

recueillies. L'inné lui a dédié le genre *Ammannia*.

GRONOVE. (*Voyez* RANVOLFE.)

GUILANDIN (Melchior), né en Prusse. Il vécut long-tems en Italie, & voyagea en Grèce, dans le Levant, dans une partie de l'Asie & de l'Afrique. Il se proposoit aussi de passer dans les Indes; il s'étoit déjà embarqué pour exécuter ce voyage, lorsque des pirates attaquèrent vers les côtes de Sardaigne, le bâtiment qui le portoit, réduisirent Guilandin en esclavage, le conduisirent chez les Barbaresques. Il fut racheté par le célèbre Faloppe. Guilandin donna des Commentaires particuliers, un ouvrage sur les noms des plantes, intitulé *de Stirpium aliquot nominibus*, & une Dissertation sur le *papyrus*. C'est à lui que Linné a consacré le genre *Guilandina*.

HARTOGIUS. Élevé au milieu des belles plantes qui composoient le jardin botanique de Leyde, il ne pouvoit rester indifférent aux charmes séduisans de leur étude: il s'y montra si habile, qu'il fut choisi pour le voyage de Ceilan après la mort de Herman; ils s'arrêta au Cap de Bonne-Espérance. Entraîné par son activité, il s'avance dans des plaines desertes, pénetre audacieusement dans des forêts uniquement fréquentées par les bêtes féroces; il faillit être victime de sa témérité: un lion furieux s'élance vers lui; il est prêt à le dévorer, lorsqu'il reçoit la mort d'un coup de fusil lâché par l'esclave qui accompagnoit Hartogius. Il quitte le Cap de Bonne-Espérance, se rend à Ceilan, y forme un herbier considérable qu'il fait passer à Voslius, & qui servit par la suite à Burmann & à Linné pour compléter la *Flore de Ceilan*. Hartogius mourut très-jeune, aux Indes, peu d'années après son arrivée dans ces contrées. Thunberg lui a dédié le genre *Hartogia*, que quelques auteurs ont regardé comme une espèce de *Schrebera*.

HASSELQUIST, né à Toernvall, dans la Gothie orientale, de parens morts dans l'indigence, eut lui-même vécu dans l'obscurité sans le secours d'un de ses oncles, qui l'envoya au collége avec ses enfans. Privé de bonne heure de son second père, il fut obligé de faire l'école pour vivre, en attendant l'âge d'entrer dans l'université d'Upsal, où le besoin le réduisit à donner des leçons pour des honoraires très modiques, sacrifiant ses autres momens à suivre les leçons des professeurs, se livrant plus particulièrement à l'étude de la médecine & de l'histoire naturelle. Il devint l'élève du célèbre Linné, & lui ayant entendu dire, dans une de ses leçons, que la Palestine étoit une des contrées dont l'histoire naturelle nous étoit encore inconnue, Hasselquist conçut le projet d'en faire le voyage, & même, s'il étoit nécessaire, de l'entreprendre à pied, sans s'effrayer de son peu de fortune, des dangers qu'il auroit à essuyer, de la foiblesse de sa santé & d'un crachement de sang auquel il étoit très-sujet. Il se livra aussitôt à l'étude de l'arabe & des autres langues orientales, obtint quelques secours pécuniaires, mais très-modiques, en égard au voyage qu'il alloit entreprendre, & s'embarqua pour le Levant vers la fin de 1749. Il débarqua à Smyrne, se rendit dans la Natolie, parcourut le mont Sipylus, passa ensuite au Caire par la voie d'Alexandrie & de Rosette. Il partit du Caire en 1751, prit sa route par Damiette, Jaffa & la Terre-Sainte; il alla à Jerusalem avec les pélerins, de là à Jericho, au Jourdain, à Bethléem, à Acre, à Nazareth, dans la Tibériade, à Cana en Galilée, à Tyr, à Sidon, &c. Il visita ensuite les îles de Chypre, de Rhodes, de Chio, &c., d'où il revint à Smyrne, chargé d'une quantité incroyable de curiosités qu'il avoit recueillies dans les trois règnes de la Nature, tant dans le Levant que dans l'Égypte. Il n'attendoit plus qu'une commodité favorable pour retourner dans sa patrie; mais épuisé par les fatigues qu'il avoit souffertes dans ses voyages, par les chaleurs de la Palestine, il fut attaqué d'une fièvre lente, de crachement de sang, d'une difficulté de respirer, qui terminèrent ses jours au moment où il alloit jouir du fruit de ses travaux, qui peut être eussent été oubliés si Linné ne se fût chargé lui-même de les faire connoître, d'après un ordre du roi de Suède. « Je fus étonné, dit cet auteur célèbre, de voir tant de curiosités réunies, entr'autres les collections des plantes de la Natolie & de l'Égypte, de la Palestine, de Chypre, &c.; les pierres & les différentes sortes de terres des endroits les plus remarquables de l'Égypte & de la Palestine; les poissons les plus rares du Nil; les serpens venimeux d'Égypte; les insectes les plus rares; les drogues d'Orient; les momies d'Égypte; les manuscrits arabes, &c. Linné a consacré à sa mémoire un genre de plantes de la famille des ombellifères, sous le nom d'*Hasselquistia*.

HEBENSTREIT. (*Voyez* LUDWIG.)

HERMAN (Paul) fut un des botanistes les plus distingués du dix-septième siècle. Né à Halle dans la Haute-Saxe, en 1640, il se livra à la médecine à cause des rapports de cette science avec la botanique qu'il avoit étudiée dès son enfance, & dont il fait lit être victime dès l'âge de dix ans, étant tombé dans l'eau en cueillant des plantes aquatiques. Il passa dans la Belgique vers l'âge de trente ans, se lia d'amitié avec les botanistes les plus célèbres de son tems, s'attira l'estime & la considération des princes & des grands qui se plaisoient à réunir dans leurs jardins les plantes des pays étrangers. Sa réputation & le desir de posséder les productions végétales de l'île de Ceilan, le firent choisir par les administrateurs de la compagnie des Indes

Indes orientales pour premier médecin de cette compagnie dans leurs poſſeſſions.

Herman accepte cet emploi avec l'enthouſiaſme d'un jeune homme qui ne voit dans cette carrière épineuſe, que les jouiſſances attachées au plaiſir des nouvelles découvertes. Il ne s'éloigne de ſa patrie, que pour lui être plus utile. Le vaiſſeau ſur lequel il s'étoit embarqué, fut obligé de relâcher au Cap de Bonne-Eſpérance. Quel bonheur pour Herman de pouvoir impriмer ſes pas ſur une terre étrangère, qu'aucun botaniſte n'avoit encore viſitée! quelle jouiſſance lorſque, ſeul & en peu de jours, il y recueille, dit Linné, plus de plantes nouvelles, qu'il n'y en avoit de connues! Il découvre des rochers & des montagnes couverts de plantes graſſes, d'aloës, de meſembryanthemum, de ſtapelies, de craſſula, de tétragones, &c. Il pénètre dans des forêts toutes brillantes par l'éclat de l'or & de l'argent qui décorent les feuilles des nombreux protéa; il le promène dans de vaſtes plaines revêtues de ſuperbes bruyères variées à l'infini de borbonia, de blæria, de pænea, &c. Les buiſſons & les bois ſont compoſés d'une foule d'arbriſſeaux juſqu'alors inconnus, de jolis phylica, de paſſerines, de myrſinites, de tarchonanthes, d'antoſpermes, de royènes, d'halleria, &c., tandis que dans les prés naiſſent à l'envi les geranium, les ixia, les lobélies, les hémanthes, les ſélagines, les immortelles, les ſtœbées, &c. La plupart de ces plantes qui brillent aujourd'hui dans nos parterres & dans nos jardins, nous les devons en partie à Herman, qui en fit paſſer les ſemences dans la plupart des jardins de l'Europe. Peut-on oublier ton nom quand on parcourt dans les ſerres ces belles ſuites d'aloës, de craſſula & de plantes graſſes, ſi admirables par leurs formes & la beauté de leurs fleurs.

Cette brillante moiſſon étoit plus que ſuffiſante pour immortaliſer ſon nom; mais une autre non moins riche, plus intéreſſante encore, l'attendoit à l'île de Ceilan. Il arrive au milieu de ces contrées parfumées par les plus précieux aromates, & embellies par le luxe des plus belles fleurs de l'Inde. A peine peut-il y reconnoître quelques-unes des plantes qu'il avoit obſervées en Europe. Il y voit des forêts compoſées de bananiers, de palmiers; il y fait connoiſſance avec tous les végétaux qui fourniſſent à l'Europe toutes ces réſines, ces aromates portés à un ſi haut prix; ces plantes médicales, qui juſqu'alors n'étoient connues que par leurs produits & par des dénominations inſignifiantes. C'eſt là qu'il apprend à quels arbriſſeaux, à quelles plantes il faut rapporter le bois de Campêche, le bois de couleuvre, la noix vomique, la caſſe, les myrobolans, le tamarin, le curcuma, le galanga, le coſtus, le gingembre, le cardamome, la noix d'acajou, le zédoaire, le cathécu, le ſang-de-dragon, la gomme gutte, &c. Dans les prés, dans les campagnes, végétoit une immenſe quantité de belles plantes, très-communes, qu'on pouvoit à peine rapporter à quelques genres connus. On y diſtinguoit les népanthes, les croton, les acalypha, les jatropha, les beaux clérodendron, les juſticia, les achyrantes, les cerbera, les pontederia, les glorioſa, les éranthemes, &c. Herman formoit de toutes ces plantes une collection précieuſe; il avoit deſſiné les plus rares, & en faiſoit paſſer tous les ans les ſemences en Europe. La plupart ſont aujourd'hui cultivées dans les boſquets, dans les parterres & dans les jardins botaniques des contrées méridionales.

Il avoit paſſé pluſieurs années à Ceilan lorſqu'il fut rappelé en Europe pour occuper à Leyde la place de profeſſeur au jardin botanique de cette ville. Il ne tarda point à en faire un des plus riches jardins de l'Europe. Il s'occupoit, pendant les courts inſtans que les fonctions de ſa place lui laiſſoient de libres, à rédiger ſes obſervations, & à diſpoſer pour l'impreſſion le catalogue des plantes qu'il avoit recueillies au Cap de Bonne-Eſpérance & à l'île de Ceilan; mais une mort prématurée l'enleva aux ſciences en 1695. Il ne nous reſte de lui que quelques ouvrages qu'il n'eut point le tems de terminer.

Jean Burman, non moins zélé pour l'étude des plantes, & qui poſſédoit l'herbier que Paul Herman avoit envoyé de Ceilan à Commelin, & celui qu'Hartogius avoit fait paſſer du même pays à Voſſius, s'efforça de reparer la perte que les ſciences venoient de faire, en publiant le *Theſaurus zeylanicus*, enrichi de bonnes figures. Linné, à l'aide de ces ouvrages & de pluſieurs autres, ainſi que d'un bel herbier que Guntherus lui avoit envoyé des Indes, compoſa une Flore particulière de l'île de Ceilan. Il a conſacré un genre à la mémoire d'Herman, ſous le nom d'*Hermannia*.

Hernandez (François). Juger du mérite des anciens auteurs d'après l'état actuel de nos connoiſſances, ce ſeroit méconnoître leur mérite, & refuſer à leurs efforts la reconnoiſſance qu'ils méritent. Hernandez, médecin eſpagnol, voyagea dans le Mexique, où il fut envoyé par Philippe II, roi d'Eſpagne, qui lui fit compter pour ce voyage environ ſix cent mille livres de notre monnoie. Hernandez en profita pour faire exécuter à grands frais un nombre conſidérable de deſſins des plantes nombreuſes qu'il avoit obſervées. On prétend qu'ils furent preſque tous conſumés dans un incendie conſidérable: d'où il eſt réſulté que le fruit de ces immenſes recherches ne nous valut que l'hiſtoire d'environ ſept cents plantes, que Columna publia à Rome en 1618, long-tems après la mort de l'auteur, ſous le titre d'*Hiſtoire naturelle du Mexique*. Les deſcriptions ſont courtes, trop vagues; les figures très-médiocres, la plupart incomplètes. Les plantes y ſont diſtribuées en ſept claſſes, à peu près dans l'ordre adopté par Dioſcoride, c'eſt-à-dire, d'après leurs qualités, leur grandeur, leur durée. Plumier lui

Digitized by Google

a consacré le genre *Hernandia*, adopté par Linné.

HUMBOLDT. (*Voyez* BONPLAND.)

JACQUIN (Nicolas). Le nom de ce célèbre professeur sera toujours prononcé avec reconnoissance & vénération par tous ceux qui s'intéressent aux progrès des sciences. M. Jacquin fut envoyé dans sa jeunesse, par l'empereur d'Allemagne, aux îles Antilles de l'Amérique. A son retour en Europe en 1762, il publia les plantes qu'il avoit découvertes dans cette contrée. Quelque intéressant que soit cet ouvrage, il n'étoit que l'annonce de ce que l'on pouvoit attendre d'un professeur aussi zélé pour les progrès de la botanique. M. Jacquin a rempli sa noble & longue carrière par la publication successive d'excellens ouvrages, tels que l'*Hortus vindobonensis*, le *Flora austriaca*, plusieurs volumes d'observations botaniques, l'*Hortus schœnbrunnensis*, *&c.*; & malgré le grand âge de ce savant respectable, il sort encore tous les jours quelque nouvel ouvrage de sa plume. L'exactitude des figures, les détails de la fructification, qui les accompagnent, la précision des descriptions, ne laissent rien à desirer, & ont servi de type à beaucoup d'autres ouvrages du même genre, publiés par les savans de l'Europe. Le genre *Jacquinia* lui a été consacré par Linné.

JUSSIEU (Joseph de). Il étoit frère du célèbre Bernard de Jussieu. Réuni aux académiciens chargés d'aller au Pérou pour mesurer sous l'équateur un degré du méridien, il s'embarqua avec eux en 1735; il toucha dans sa route à la Martinique & à Saint-Domingue, d'où il fit un premier envoi de plantes sèches & de graines au Jardin des Plantes de Paris. Après avoir ensuite traversé l'isthme de Panama, il s'embarqua pour Guayaquil, se rendit par terre à Quito, où devoient commencer les premières opérations de la mesure du degré du méridien. Après avoir aidé par ses connoissances en mathématiques les académiciens chargés de ce travail, il les quitta pour aller à Loxa observer le quinquina, en distinguer diverses espèces, & tirer de la meilleure un extrait précieux, qu'il fit passer à son frère; il y joignit un grand nombre de graines & de plantes intéressantes, la plupart inconnues, recueillies dans le Pérou, & que M. Antoine de Jussieu son digne neveu possède dans ses herbiers.

KALM. Ce savant, né en Suède, publia en 1742, sous le titre d'*Iter americanum*, un ouvrage très-utile pour la botanique par les observations importantes qu'il renferme. L'auteur, plein d'ardeur pour la connoissance des plantes, avoit beaucoup voyagé dans l'Amérique septentrionale, ainsi qu'en Angleterre & dans le nord de l'Europe. Linné a consacré à sa mémoire le genre *Kalmia*.

KŒMPFER (Engelbert). C'est un des voyageurs les plus distingués par ses travaux, par ses recherches & le long séjour qu'il fit en pays étranger: il employa environ dix ans à parcourir les plus belles contrées de l'Asie, traversa la Russie, s'embarqua sur la mer Caspienne, passa en Perse, puis en Arabie, de là dans l'Indoustan; se rendit au Coromandel, visita l'île de Java, Sumatra, le royaume de Siam, le Japon, où il séjourna deux ans; il forma des collections immenses en objets d'histoire naturelle, & particulièrement en plantes, dont il dessina lui-même une grande partie. Malheureusement il perdit dans un naufrage presque toutes ses collections & ses manuscrits; il ne sauva que quelques fascicules d'un ouvrage qu'il a publié sous le nom d'*Amœnitates exotica* en 1712. On y trouve des notions très-importantes sur beaucoup de plantes économiques, telles que le thé du Japon, l'*assa fetida*, le sang-de-dragon, les dattiers & beaucoup d'espèces du Pérou. Linné lui consacra un genre de la belle famille des balisiers, sous le nom de *Kœmpferia* le zédoaire.

LABAT, de l'Ordre de Saint-Dominique, a vécu pendant plusieurs années en Amérique. Quoiqu'il ne puisse être placé parmi les botanistes, néanmoins il s'est rendu utile à cette science par l'étude qu'il a faite de plusieurs plantes répandues dans le commerce, employées en médecine ou dans les arts: il cite un grand nombre d'expériences qu'il a employées pour s'assurer des avantages qu'on pouvoit retirer de beaucoup d'arbres, de leurs fruits, de leur bois; il nous a laissé des détails fort étendus sur le cacaotier, sur le roucou, sur le cotonier, le gingembre, le tabac, &c. Ses observations sont répandues dans son *Voyage aux îles Antilles*, en huit volumes. Le Père Labat avoit également séjourné en Espagne, en Italie, dans la Calabre. La relation de ces différens voyages contient également des choses assez curieuses sur la vigne, sur plusieurs sortes de vin, sur le safran, le dictame, la manne de la Calabre, le figuier, les oignons de la Sicile, &c. S'il y a dans ses ouvrages quelques assertions hasardées, il y en a aussi d'utiles & de fort intéressantes.

LABILLARDIÈRE (Jacob-Julien de), membre de l'Institut national, s'étoit livré dès sa plus tendre jeunesse à l'étude de l'histoire naturelle. Persuadé que c'est dans le grand livre de la Nature qu'on doit étudier ses productions & se former une idée juste de ses phénomènes, il desiroit ardemment de pouvoir se livrer à l'intéressante carrière des voyages, qu'il a parcourue en effet avec honneur & au grand profit des sciences naturelles.

Digitized by Google

A peine eut-il fini ſes études en médecine, qu'il fit un voyage en Angleterre, où il paſſa dix mois, & où il apprit la langue du pays, ſi utile pour ceux qui ſe deſtinent aux voyages de long cours : il fut accueilli à Londres avec diſtinction par l'honorable préſident de la Société royale, ſir Joſeph Bancks; il employa la plus grande partie de ſon tems à viſiter les principaux jardins de Londres, ſi riches en végétaux exotiques.

Ce voyage fut ſuivi peu après d'un autre dans les Alpes en 1786. Ces hautes montagnes, expoſées à des températures ſi différentes, lui offrirent une prodigieuſe variété de végétaux intéreſſans; il parcourut les chaînes montueuſes du Dauphiné, de la Savoie & du Piémont. M. Villars, ce ſavant botaniſte, familiariſé depuis long-tems avec les plantes alpines, lui en facilita la recherche; ſervice qu'il a rendu depuis avec tant de complaiſance à beaucoup d'autres naturaliſtes, & dont je lui dois pour ma part une vive reconnoiſſance. M. de Labillardière trouva à Turin les mêmes ſervices auprès de MM. Beilardi & Balbis.

Ces premières courſes ne firent que lui donner plus d'ardeur, & enflammer ſes deſirs pour parcourir des contrées éloignées & peu fréquentées; auſſi ſon ſéjour en France ne fut pas de longue durée. En 1787 il témoigna à M. Lemonnier, ce puiſſant & digne protecteur d'une ſcience qu'il profeſſoit avec tant de célébrité, le projet qu'il avoit de parcourir une partie de l'Aſie mineure, afin de tâcher d'y reconnoître les plantes dont les médecins grecs & arabes nous ont laiſſé des deſcriptions, quoique fort incomplètes. M. Lemonnier lui fit obtenir une miſſion du gouvernement pour ſe rendre dans le Levant, & y faire des recherches pour les progrès de la botanique.

M. de Labillardière s'embarqua à Marſeille, & dirigea ſa route vers la Syrie; il s'arrêta dans l'île de Chypre, où les ravages effrayans de la peſte ne lui permirent pas de faire un long ſéjour, pas plus qu'à Alep, ainſi que dans les bourgs qui conduiſent à la ville d'Alexandrie. La guerre que les Turcs eurent à ſoutenir dans ce même tems fut un nouvel obſtacle à ſes recherches. Il fut plus heureux ſur les montagnes & dans les déſerts de la Syrie; il parcourut le Mont-Liban, y viſita ces cèdres tant vantés, dont il ne reſte qu'environ une centaine d'individus, quelques-uns des plus gros ayant juſqu'à neuf pieds de diamètre. Tous les ans, les prêtres maronites viennent y célébrer la fête de la transfiguration : la nuit ſe paſſe, au milieu des illuminations, en danſes & en repas.

C'eſt ſur le Liban que M. de Labillardière découvrit la plupart des plantes rares ou nouvelles qu'il a rapportées de ce voyage, telle qu'une nouvelle eſpèce d'aſtragale qui fournit de la gomme, & qu'il a nommée *aſtragalus gummifera*; il a également viſité les environs de Damas, l'île de Candie, &, à ſon retour, les îles de Corſe & de Sardaigne. On peut juger des richeſſes de ſes découvertes par les deux premières décades qu'il en a publiées, renfermant des plantes preſque toutes nouvelles, la plupart intéreſſantes par leur port & l'agrément de leurs fleurs : pluſieurs ſe ſont déjà acclimatées dans nos jardins.

M. de Labillardière étoit occupé à la rédaction de ce beau travail lorſqu'il fut nommé par le gouvernement, en 1791, pour aller à la recherche de la Peyrouſe, ſur un des vaiſſeaux commandés par le général d'Entrecaſteaux. Ce voyage étoit bien capable de tenter un naturaliſte auſſi ardent, auſſi éclairé que M. de Labillardière. Son goût pour les voyages n'avoit fait que s'accroître, & trois mois de navigation dans la Méditerranée, lorſqu'il paſſa dans l'Aſie mineure, lui avoient ſervi d'eſſai pour un voyage de plus long cours; auſſi il ſaiſit avec avidité l'occaſion d'aller parcourir les mers du Sud. De nouvelles terres alloient ajouter à nos connoiſſances des produits nouveaux, qui pouvoient contribuer à l'avancement des ſciences & des arts. M. de Labillardière ſentoit que s'il en coûte beaucoup pour ſatisfaire cette paſſion d'étudier la Nature dans des contrées éloignées, les produits variés d'une terre nouvelle dédommagent amplement de toutes les ſouffrances inévitables dans les grands voyages. M. Louis Ventenat, victime de ſon dévoûment, & M. Deſchamps, botaniſtes très-inſtruits, étoient de la même expédition. M. de Labillardière a donné, dans la relation de ſon voyage, le nom de toutes les perſonnes qui ſe trouvoient ſur les deux vaiſſeaux deſtinés à ce long & périlleux voyage. « Il eſt fâcheux, dit-il, d'ajouter à cette liſte, que ſur deux cent dix-neuf perſonnes parties de Breſt, il en étoit déjà mort quatre-vingt-neuf avant mon arrivée à l'Iſle-de-France; mais il faut obſerver que nous avions perdu peu de monde dans le cours de la campagne, & que ce ne fut qu'à notre long ſéjour dans l'île de Java, que nous dûmes cette effrayante mortalité.

Les premières recherches de M. de Labillardière eurent lieu à Sainte-Croix de Ténériffe : il en parcourut les environs avec intérêt, trouvant à chaque pas des plantes rares, & qui le dédommageoient de ſes fatigues; il viſita le pic, en recueillit de plus rares encore, & qui peuvent fournir des faits très-curieux par les localités qu'elles occupent. Les mêmes recherches ſe renouvelèrent au Cap de Bonne-Eſpérance. Il ſéjourna au Cap de Diémen, où il fit une ample moiſſon de plantes nouvelles; il paſſa de là dans la Nouvelle-Calédonie. Ce voyageur & ſes compagnons coururent de très-grands dangers ſur les récifs des terres arfacides & des îles de la Tréforerie : leur poſition devint encore plus dangereuſe ſur les baſſonds de l'île de Bougainville : ils mouillèrent enſuite au havre Carteret, firent diverſes excurſions dans les terres environnantes, paſſèrent le canal Saint-Georges, eurent diverſes entrevues avec les

sauvages des îles de l'Amirauté, &, après bien des inquiétudes & des fatigues, ils arrivèrent enfin à Amboine. On conçoit toutes les recherches qu'un naturaliste aussi actif que M. de Labillardière pouvoit faire à Amboine.

Après avoir quitté cette île, ils naviguèrent le long de la côte sud-ouest de la Nouvelle-Hollande, mouillèrent dans la baie de Legrand, se dirigèrent vers le Cap de Diémen, & s'arrêtèrent dans la baie des Roches. M. de Labillardière visita l'intérieur des terres; mais il éprouva de très-grandes difficultés pour pénétrer dans les forêts. Les fatigues & les dangers qu'il eut à supporter dans ces pénibles recherches furent adoucis par les découvertes intéressantes qu'il fut à portée de faire; il eut beaucoup à se louer des sauvages de cette partie de la côte, avec lesquels il eut plusieurs entrevues.

Ayant quitté la baie des Roches pour passer par le détroit d'Entrecasteaux, les vaisseaux y échouèrent, & ne sortirent de cette position alarmante qu'après de très-longs & pénibles efforts. Après s'être arrêtés à la baie de l'Aventure, ils passèrent tout près & au nord de la Nouvelle-Zélande, découvrirent plusieurs îles inconnues jusqu'alors, mouillèrent à Tongatabou, l'une des îles des Amis, où les naturels s'empressèrent de venir à bord, & de leur procurer des vivres frais. Ces insulaires sont très-enclins au vol, qui les conduit au meurtre, ainsi que l'éprouvèrent plusieurs personnes de l'équipage. Ce fut là que l'on embarqua plusieurs jeunes pieds d'arbre à pain pour les transporter dans les colonies françaises & au Jardin des Plantes de Paris.

Partis de Tongatabou, nos voyageurs eurent la vue de la partie australe de l'archipel du Saint-Esprit, découvrirent l'île de Beaupré, & mouillèrent à la Nouvelle-Calédonie: ils y trouvèrent des sauvages anthropophages, dont ils eurent beaucoup à souffrir; ils continuèrent à visiter une partie de la côte de la Nouvelle-Hollande, plusieurs îles peu connues, faisant partout des opérations importantes pour la géographie & la marine; ils séjournèrent à Waygion, mouillèrent à Bourou, passèrent le détroit de Bouton, séjournèrent à Sourabaya, à Samarang. Après avoir évité tant de dangers, après avoir échappé à ceux d'une longue navigation, avoir résisté aux fatigues occasionnées par de pénibles recherches, qui auroit pu croire que des savans, au retour d'un long & pénible voyage entrepris pour le progrès des sciences & des arts, se trouvant alors dans les Indes, au milieu d'un peuple civilisé, en auroient été traités avec une dureté barbare? La guerre étoit déclarée entre la France & la Hollande: les gouverneurs hollandais se servirent de ce prétexte pour faire traîner de prison en prison de simples naturalistes, qui ne pouvoient avoir que des vues pacifiques & bienfaisantes. La plupart des collections furent saisies. M. de Labillardière eut le bonheur de sauver les siennes. Ayant été prises par les Anglais, elles lui furent rendues à la sollicitation de M. Bancks. M. de Labillardière arriva en France vers la fin de l'année 1792, muni d'un herbier de plus de quatre mille plantes, dont environ les trois quarts nouvelles. On peut se faire une idée de cette riche collection par l'excellent ouvrage qu'il a publié sous le titre de *Nova Hollandiæ plantarum Specimen*. Le genre *Billardiera* lui a été dédié par M. Smith.

LEDRU. Ce naturaliste distingué, natif du Mans, fut choisi en 1796 par le gouvernement français pour accompagner le capitaine Baudin, qui devoit aller retirer de l'île de la Trinité, pour le compte du gouvernement, une collection précieuse d'histoire naturelle échappée au naufrage, & formée par les soins de ce capitaine dans deux expéditions qu'il fit aux Indes & dans les îles de la mer du Sud. M. Ledru ajouta beaucoup à cette collection par les herborisations qu'il fit à l'île de Ténériffe, à celle de la Trinité, puis aux Antilles danoises & aux îles de Saint-Thomas, de Porto-Ricco & de Sainte-Croix. Les autres naturalistes associés à cette expédition furent MM. Maugé pour la zoologie, Advénier pour la minéralogie, & Riedlé, jardinier.

Le fruit de ce voyage, qui dura environ deux ans, consista en plus de deux cents caisses, contenant environ huit cents plantes & un grand nombre d'arbrisseaux vivans, envoyés au Jardin des Plantes de Paris; huit mille plantes desséchées en herbier, quatre cents espèces de graines différentes, deux cents échantillons de bois de différentes espèces, quatre cent cinquante oiseaux empaillés, quatre mille insectes, deux cents coquilles, sept caisses de madrépores, coraux, crabes, gorgones, &c. deux caisses de minéraux.

Les plantes vivantes & les graines, confiées aux soins de MM. Thouin, ont presque toutes complétement réussi dans les serres du Jardin des Plantes, où elles offrent l'aspect de la plus belle végétation. On distingue avec intérêt, parmi ces végétaux des tropiques, le cocotier, la fougère en arbre, le sapotillier, trois espèces de tinéher, le rocou, le cactier-melon, le banistère à feuilles de laurier, le bois trompette, le caimitier à feuilles d'or, le cestrau à grandes feuilles, le brunsfelsia, le raisinier à grandes feuilles, le genipa, l'hernandia helterès, le sablier, l'avocatier, l'abricotier mammée, le parkinsonia, le monbin, &c. & beaucoup d'autres arbres & arbustes dont l'acquisition est infiniment précieuse, soit pour l'ornement des jardins, soit pour l'emploi qu'on peut faire de leurs produits dans les arts & la médecine. Les graines & les plantes vivantes doubles ont été distribuées dans plusieurs autres jardins, où elles ont également bien réussi, tels qu'à la Malmaison, chez M. Cels; à Lyon, à Bruxelles, à Montpellier, à Rouen; au Mans, chez MM. Taf-

Digitized by Google

cher & le prince Clarſigny. M. Ledru ſe propoſe de publier inceſſamment l'hiſtorique de ſon voyage, & ſes belles découvertes dans le règne végétal. On doit juger combien elles ſeront intéreſſantes pour les ſciences, d'après ce que je viens de dire, & combien elles doivent offrir d'obſervations neuves. M. Decandolle vient de publier dans les *Annales du Muſéum d'hiſtoire naturelle de Paris*, un genre nouveau, établi ſur une plante découverte à Ténériffe par M. Ledru, & qu'il a conſacré à ce ſavant naturaliſte ſous le nom de *Druſa*. J'en avois reçu moi-même des échantillons incomplets, &, trompé par le port extérieur, je l'ai décrite dans cet ouvrage ſous le nom de *Sycios glanduloſa*, vol. III. M. Decandolle l'ayant obſervée ſur des échantillons mieux conſervés, a reconnu qu'elle appartenoit à la famille des ombelliféres, avec la ſingularité très-remarquable d'avoir les feuilles oppoſées.

LESCHENAULT étoit du nombre des naturaliſtes qui partirent avec le capitaine Baudin pour aller faire des recherches ſur l'hiſtoire naturelle dans la Nouvelle-Hollande & les pays voiſins. On ſait que le plus grand nombre de ces ſavans eſtimables a ſuccombé : on a cru, pendant pluſieurs années, M. Leſchenault lui-même victime de ſon dévoûment aux ſciences; il a eu long-tems à lutter contre la maladie, & contre des obſtacles tels, qu'il a fallu tout ſon courage pour les ſurmonter. Obligé de ſe ſéparer, à Timor, de ſes compagnons de voyage, au mois de mai 1803, pour cauſe de maladie, il paſſa à Java, & ſe rendit à Samarang, chef-lieu du gouvernement hollandais, & dont l'air eſt moins inſalubre que celui de Batavia. M. le gouverneur Engelhard, homme fort inſtruit, l'accueillit très bien, & lui donna toutes les facilités pour faire des recherches dans l'île.

M. Leſchenault quitta Samarang le 24 octobre pour aller à Sourakarta, ville où réſide l'empereur de Java, & éloignée au ſud de vingt-cinq lieues de la première. Il viſita, ſur cette route, les montagnes d'Ounarang, de Morbabou, de Télomajo & de Marapi. Cette dernière offre à ſon ſommet un volcan toujours fumant. De Sourakarta, il fut à Djioki-Karta, lieu de la réſidence du ſultan de Java. C'eſt ſur cette route, qui n'eſt que de dix-huit lieues, que le voyageur rencontre d'anciens temples ruinés, remarquables par leur étendue. On y voit un grand nombre de ſtatues en laves, & qui paroiſſent prouver que ces peuples étoient attachés à la religion des Bramines.

Une maladie très-grave obligea M. Leſchenault de revenir à Samarang. Lorſqu'il fut rétabli, il continua de viſiter les autres parties de l'île de Java. Il s'embarqua enſuite pour l'île de Madura; il revint à Java, & fut viſiter le mont Idienne, volcan dans lequel il obſerva un lac, dont l'eau étoit fortement chargée d'acide ſulfurique. Il fit une riche collection de laves, avec de très-beaux échantillons de ſoufre, provenus de ce volcan, élevé de onze cents toiſes environ au-deſſus du niveau de la mer. M. Leſchenault parvint au cratère avec beaucoup de peines & de dangers, accompagné du commandant Vikerman, dans l'intention de reconnoître ſi l'on pourroit tirer parti du ſoufre que produit ce volcan, & particuliérement pour reconnoître les cauſes qui altèrent, dans certains tems de l'année, les eaux de la rivière Blanche, & les rendent nuiſibles aux hommes, aux animaux & même à la végétation. Cette cauſe n'échappa point à M. Leſchenault, qui remarqua qu'elle tenoit à un beau fait volcanique.

En effet, arrivé juſque vers le haut du cratère qui paroît être changé préſentement en ſolfatare, il deſcendit dans le fond de cette ancienne bouche à feu, qui a quatre cents pieds environ de profondeur, & deux cent cinquante toiſes d'étendue dans la partie la plus grande & la plus baſſe du fond. Ce fut dans ce cratère qu'il apperçut avec étonnement quatre ouvertures ou bouches toujours fumantes, formées vers le haut du gouffre, & d'où s'éminoient des flots de vapeurs acides ſulfurées, qui, condenſées par l'action de l'air froid, tomboient dans un grand lac qui eſt au bas, & qui eſt retenu par les parois du cratère de l'ancien volcan.

Les eaux de ce vaſte baſſin, continuellement imprégnées de vapeurs, en deviennent ſi acides, qu'elles attaquent tout ce qu'elles touchent; elles altèrent toutes les laves voiſines, & forment des ſulfates de fer, du ſulfate de chaux, qu'elles tiennent en diſſolution, ainſi que de l'alumine. Ainſi toutes les fois que le tems de pluie arrive, le lac s'accroit, l'excédent d'eau s'épanche & va altérer l'eau de la rivière Blanche. Cette cauſe une fois connue, graces aux excellentes obſervations de M. Leſchenault, il en réſulte qu'on peut parer facilement au mélange funeſte de ces eaux, en détournant celles qui deſcendent du lac à certaines époques de l'année, & en lui oppoſant des obſtacles qui l'empêchent d'arriver juſqu'à la rivière Blanche, qui reſteroit alors continuellement ſalubre. Qu'on juge par ce grand ſervice rendu à la colonie hollandaiſe par M. Leſchenault, combien des naturaliſtes bons obſervateurs peuvent être utiles à la ſociété, & que celle-ci apprenne enfin à leur rendre la juſtice qu'ils méritent; mais je l'ai déjà dit, trop ſouvent l'ignorance ne voit en eux que des êtres ſuperficiels, dont tout le ſavoir conſiſte à ramaſſer des pierres, des inſectes & des paquets d'herbes.

M. Leſchenault paſſa enſuite dans l'île de Bali, &c. qu'il parcourut avec un très-grand avantage pour les ſciences naturelles. De retour à Samarang, & après avoir emballé toutes ſes collections, il partit pour Batavia dans le mois d'octobre 1806, & de là il s'embarqua le 27 novembre, ſur un vaiſſeau américain, pour Philadel-

Digitized by Google

phie, où il arriva dans le mois d'avril 1807. Il partit de Philadelphie au commencement de l'été, & arriva en France sans autre accident. Il rapporta de ce grand voyage une très riche collection en objets d'histoire naturelle; un herbier considérable, dont au moins le quart des plantes qu'il contient est encore inconnu. Il en a deux ou un grand nombre, & pris sur les autres, dans le lieu natal, les notes les plus exactes. Les graines qu'il a recueillies, ont été distribuées, tant au jardin de la Malmaison, qu'à celui du Muséum d'histoire naturelle de Paris. D'autres espèces vivantes de l'Amérique septentrionale sont arrivés heureusement en Europe, & ont été la plupart déposées au jardin de la Malmaison.

A ces richesses végétales, M. Leschenault a réuni beaucoup d'autres objets appartenans aux deux autres règnes de la Nature, des oiseaux bien préparés, particulièrement deux calaos qui manquoient au cabinet du Muséum, des coquilles, des poissons, des mollusques, des vers, des zoophytes, & principalement une très-belle suite de papillons & d'insectes; un magnifique squelette de serpent, long de plus de quinze pieds; une peau bien conservée du fameux *acrocorde* ou serpent tuberculeux de Java, beaucoup d'autres espèces de serpens & de lézards; plusieurs quadrupèdes très-rares, un singe noir d'une nouvelle espèce, le grand lori paresseux, le galéopithèque ou prétendu *lemur volant* de Linné; des chauves-souris nouvelles, une nouvelle genette, une nouvelle civette, une nouvelle espèce de chat d'une taille approchant de celle du lynx, un nouveau palatouche, & un ichneumon à peine grand comme un rat; un écureuil nouveau, le grand écureuil volant ou taguan, plusieurs autres de Java. Le quadrupède le plus curieux est une nouvelle *mouffette*, appartenant vraiment à ce genre, que l'on avoit cru jusqu'ici propre à l'Amérique, également rayée de blanc sur du noir, mais se distinguant des autres espèces, en ce qu'elle n'a point de queue. Elle est commune dans l'île de Java, & répand, quand on la poursuit, la même odeur fétide que les autres mouffettes; enfin quelques objets intéressans pour l'histoire de l'homme, comme des fragmens d'os vraiment humains, tirés d'un cimetière, & qui paroissent y avoir subi au moins un commencement d'infiltration calcaire; le crane d'un Chinois de Java, des armes, des vêtemens & autres ustensiles à l'usage des Indiens; des manuscrits, deux statues fort curieuses, trouvées dans les ruines d'un temple.

M. Leschenault se propose de publier toutes ses belles observations, dont nous ne présentons ici qu'un leger apperçu. Parmi les plantes qui peuvent intéresser le plus la société par leur utilité, nous pouvons déjà citer, d'après des notes que M. Leschenault nous a communiquées, une espèce d'*indigotier* qui croit au détroit d'Entrecasteaux, & qui peut fournir une fécule colorante. Dans les mêmes lieux, il a également récolté un sous-arbrisseau, de la famille des rubiacées, qu'il soupçonne pouvoir remplacer, par la culture & la greffe, le caféyer, genre dont il est très-voisin. Ces deux plantes sont d'autant plus intéressantes, que le climat de leur patrie se rapproche beaucoup de celui de la France. A Java, il a observé plus de quatre-vingt-dix variétés de riz cultivé; il a trouvé, dans les montagnes de Moria, le riz naturel primitif, ou du moins revenu, par l'abandon, à son état naturel. Il a aussi rapporté deux espèces de plantes qui fournissent cette fameuse gomme-résine avec laquelle les naturels empoisonnent leurs flèches, & connue en Europe sous le nom de *bohon upas*. Il a trouvé dans les montagnes de Tinger, une nouvelle espèce d'*andira*, dont les fruits sont regardés par les Javanais, comme une sorte de panacée. L'île de Madura lui a offert un grand arbre, de la famille des sapotilliers, dont les fruits fournissent une cire végétale que les naturels emploient aux mêmes usages que la cire ordinaire.

LIPPI. Cet infortuné jeune homme, brûlant du desir de suivre les traces de Tournefort son maître & son ami, dans la carrière pénible des voyages, crut que le plus beau jour de sa vie étoit celui où il avoit été choisi pour accompagner M. Lenoir Dutoule, envoyé de France auprès du roi d'Abyssinie. Son début ne fut pas heureux, & auroit pu décourager tout homme moins intrépide. S'étant embarqué à Toulon avec M. Dutoule, sous l'escorte du chevalier de Forbin, peu d'heures après avoir mis à la voile, ils éprouvèrent une tempête des plus affreuses, qui dura dans toute sa force, pendant environ trente-six heures; toutes les voiles furent emportées; les vagues, qui venoient se rompre contre le bâtiment avec une furie épouvantable, enfoncèrent la poupe, entr'ouvrirent les côtés du vaisseau, & dès ce moment mirent tout l'équipage en danger de périr sans ressources, tant par la grande quantité d'eau qui entroit pour lors de toutes parts, que par le fâcheux état où ils étoient réduits de travailler sans relâche à la pompe pour vider l'eau. Ils se sauvèrent, comme par miracle, sur la côte de Catalogne. Le reste du voyage ne fut pas plus heureux; ils furent obligés de relâcher successivement à Majorque, à l'île de Sardaigne, à Tunis, à Malte, &c. Ils arrivèrent enfin à Alexandrie après plus de trois mois de dangers & de fatigues incroyables: de là ils se rendirent à Rosette, au Caire, à Sioute dans la Haute-Égypte.

La malheureuse destinée qui attendoit Lippi chez le roi des Abyssins, nous a privés en partie du fruit de ses recherches & de ses manuscrits: on n'a recueilli que quelques observations & quelques lettres qu'il avoit fait passer en France; elles n'ont jamais été publiées. M. de Jussieu les conserve dans un manuscrit de la main d'Isnard,

Digitized by Google

qu'il a bien voulu me communiquer : j'ai cru devoir en profiter pour donner quelques détails sur ce funeſte voyage, & ſur les dangers auxquels Lippi a été continuellement expoſé. Il me ſuffira d'extraire quelques-unes de ſes lettres, & de rapporter les circonſtances de ſa mort, d'après une lettre de M. de Maillet, alors conſul de France au Caire.

« Nous partons de Sioute, dit Lippi, après y avoir reſté près d'un mois. Le fruit que j'y ai fait n'y répond pas à la longueur du ſéjour. Il faut ſortir pour herboriſer, & je n'ai pu le faire. Il n'eſt pas convenable de ſe montrer dans le murmure & le ſoulévement qu'entretient ici notre preſence, ouvrage des Français du Caire, qui n'ont rien négligé pour faire échouer ce voyage. Ainſi, graces à ces Meſſieurs, *nous ſommes gens ſuſpects. M. Duroule*, à ce qu'on dit, *eſt un fils du roi fugitif; nous avons des chameaux chargés d'or; nous allons enſeigner l'art militaire; nous portons des canons; nous ſommes, outre cela, d'inſignes magiciens, dans le noir deſſein de couper le Nil & de faire un déſert complet de l'Egypte. En remontant la rivière, nous aécochâmes une flèche qui fit paroître en l'air plus de quatre mil'e hommes armés, faiſant un choc épouvantable. Viſitant les ruines d'une ville aſſez proche d'ici, nous y vîmes une haute colonne : on lui fit ſigne de nous ſuivre, elle fut obéiſſante, elle monta ſur la barque; alors, prodige inouï! cette colonne devint homme, & cet homme eut avec nous des entretiens ineffables.* C'eſt ainſi que l'on parle de nous dans les cafés & dans les places publiques.

» La maiſon l'autre jour étoit environnée d'une foule de peuple que la juſtice turque vint diſſiper à tems. Ainſi nous ſommes enfermés depuis plus d'un mois ſans oſer nous montrer à ces barbares. Heureuſement pour la botanique, elle perd peu de choſe. Le plat pays eſt inondé, & la montagne n'a pas un brin d'herbe; c'eſt ce que j'ai pu remarquer en trois ou quatre ſorties que j'ai faites. La caravane refuſe, après avoir long-tems promis à M. l'envoyé de le conduire, de ſorte que nous ſuivons le Nil ſeuls, au lieu de prendre les déſerts, &, s'il plaît à Dieu, nous verrons les cataractes. Si cette réſolution réuſſit, c'eſt un coup de maſſue pour les indignes ſujets du roi, qui ſont au Caire.

» Les bruits qu'on a répandus de nous dès le Caire, dit ailleurs Lippi en écrivant de Karty, dernier pays de Nubie, ont fait un tel progrès, qu'il ſemble que l'enfer n'a pu rien inventer de pire. Il y a plus de quatre mois que nous ſommes en Nubie l'objet de la fureur des peuples. Après les immenſes fatigues du déſert, nous attendions un meilleur ſort ſur les États d'un roi chez lequel nous allions. Nous penſions qu'en écrivant des lettres, ce prince les recevroit; mais le commandant du pays les a toutes retenues pour avoir occaſion de nous ronger. Tout n'eſt ici que miſere & convoitiſe inſatiable. Perſonne n'eſt honteux de demander, encore eſt-ce avec inſolence. Il faudroit donner à tout le monde, & rien moins que des habits. Notre tente eſt tous les jours environnée d'une foule de canaille noire, armée de lances & mal peignée, dont on ne voit que les yeux & les dents, qu'elle montre moitié de rage & moitié par étonnement. *En quoi!* diſent-ils, *ces gens ſont étendus ſur des lits, comme nos rois, & nous reſterons nus? Toujours lire, toujours écrire, chercher des herbes que l'on sèche dans du papier pour les enfermer, choiſir une pierre entre mille, & charger des chameaux de toutes ces choſes! Qui a jamais vu cela? On a bien raiſon de dire que ces méchans hommes vont ſécher notre Nil ou l'empoiſonner pour nous perdre. A quoi tient il maintenant que l'on ne s'en défaiſe?*

» Tels ſont les diſcours que l'on tient ſur nous, & que l'on a portés aux oreilles du roi, ſans faire mention, ni de lettres, ni d'ambaſſadeurs. Sur ces bruits, le prince a dépêché vers nous quelques perſonnes avec ordre de voir qui nous ſommes, & de nous faire paſſer vers lui afin de ſavoir ſi ce que l'on dit eſt faux. Ces gens ſont arrivés le 27 du mois dernier (février 1705), & nous allons paſſer inceſſamment le déſert de Bayouda pour nous rendre à Sennar. Jugez de ce que j'ai pu faire. J'étois réduit à parcourir des yeux les environs de ma tente, où j'éprouvois le ſort de Tantale. »

Enfin, dans une dernière lettre écrite du même endroit & à la même époque, Lippi s'exprime ainſi : « Depuis notre départ d'Egypte, nous ignorons l'uſage des maiſons, & nous n'avons pas mangé de pain; car l'on ne peut appeler ainſi de la pâte mal cuite, ſans levain, moitié farine, moitié ſable, dont il a fallu ſe farcir. Il y a des chiens mieux couchés que nous, & qui ne pourroient dormir ſur nos matelas d'un pouce d'épaiſſeur, poſés ſur terre : encore euſſions-nous été comme de petits rois ſans les dangers continuels où nous nous ſommes vus dans ce pays, ſans pouvoir informer le Prince de notre ſort. Dieu, depuis quelques jours, a diſſipé nos troubles, & nous allons au Roi, tous en parfaite ſanté, malgré l'état violent où nous avons vécu depuis le Caire. »

Il paroît que cette lettre eſt la dernière que Lippi ait écrite, ou du moins qu'on ait reçue en France : ce fut environ ſix ou huit mois après qu'il fut aſſaſſiné à Sennar avec M. Dutoule & tous ceux qui l'accompagnoient. M. Demaillet raconte ainſi les circonſtances de ce crime affreux, dans une lettre adreſſée au gouvernement français. « On m'amena un Nubien de Dongola, qui m'aſſura avoir été au ſervice de M. Duroule depuis ce lieu juſqu'à Sennar, & n'être revenu dans ſon pays qu'après avoir vu périr M. Duroule & toute ſa ſuite. Ce Nubien, interrogé par moi en quatre repriſes différentes, ne fit conſtamment le même rapport qui ſuit. Il me dit que M. Duroule arriva à Sennar vers la fin de mai 1705, n'ayant pas voulu s'arrêter auprès du commandant d'Arbagi, qui ſe pré-

Digitized by Google

paroit dès-lors à faire la guerre au roitelet de Sennar. M. Duroule étant arrivé à Sennar, fut logé par ordre du Roi dans une maiſon appartenante à Ali-Zogaiar, ci-devant ſon miniſtre, que ce roitelet avoit fait tuer quelque tems auparavant, quoiqu'il eût à ce miniſtre l'obligation de la place qu'il occupoit, & qu'il fût regardé comme s'il avoit été le père de ce Prince. Après que M. Duroule eut été logé dans la maiſon de cet ancien vifir, il envoya au roitelet de ce lieu des préſens conſidérables, qu'il eſtima beaucoup, & en reçut de ſon côté de ce Prince, qu'il réiteroit même de tems à autre. M. Duroule en fit auſſi à ceux qui approchoient du Prince, ſurtout à ſon premier miniſtre, qui faiſoit beaucoup d'amitié à M. Duroule, & qui même vint le viſiter.

» Quelques jours s'étant écoulés, M. Duroule fit demander la permiſſion de paſſer en Ethiopie, qu'on éluda, tantôt ſur une raiſon, puis ſur une autre; de ſorte que, déſeſpérant d'obtenir cette permiſſion ſans le ſecours du roi d'Ethiopie, il ſe détermina à lui donner avis de ſon arrivée à Sennar, & comme il y étoit arrêté; il fit paſſer cette lettre au Roi par un marchand de ſon pays. Le roi d'Ethiopie l'ayant reçue, l'envoya en original au roi de Sennar, & le pria de ne point ſouffrir que M. Duroule ni aucun des ſiens paſſât dans ſon pays, mais au contraire de les faire tous périr. Ces lettres ayant été rendues au roi de Sennar, il diſpoſa ſes eſclaves dans certains endroits de la ville; puis il envoya dire à M. Duroule qu'il avoit beſoin de la maiſon où il logeoit, & qu'il lui en avoit fait préparer une autre.

» Cet ordre reçu, M. Duroule fit charger toutes ſes hardes ſur ſes chameaux, &, ayant ſu qu'il n'y avoit pas loin de la maiſon où il étoit, à l'autre qu'on diſoit lui avoir été preparee, ne voulut pas monter à cheval; il le donna à conduire au Nubien qui marchoit à la tête du bagage. M. Duroule marchoit enſuite: à la queue etoient M. Lippi & M. Macé, chacun monté ſur un cheval. M. Duroule avoit à ſes côtés un ſeul domeſtique français, nommé *Gentil*, & deux Chrétiens, l'un du Caire, & l'autre du Sejout. Etant dans cet ordre arrivé à une grande place, tous les eſclaves, armés & préparés, fondirent ſur M. Duroule & ſur ſon monde. Le premier qui fut tué ſans aucune réſiſtance, ce fut lui, après néanmoins qu'on eut caſſé quatre ſabres ſur ſon corps, puis Gentil, qui étoit à ſes côtés. M. Macé s'étant approche du corps de M. Duroule, offrit quarante piaſtres d'Eſpagne pour qu'on lui ſauvât la vie: on les prit, puis on le tua: on tua enſuite M. Lippi, & même les deux Chrétiens, quoiqu'ils proteſtaſſent qu'ils n'étoient pas du pays, ni de la famille de M. Duroule. L'on fit grace aux gens du pays qui étoient à ſon ſervice.

» Cependant ce Nubien, ayant ſu que l'on cherchoit le marchand du pays qui avoit amené M. Duroule, ſe retira le ſoir parmi les Arabes de ſa connoiſſance, où il apprit le ſujet du maſſacre de M. Duroule & des ſiens, c'eſt-à-dire, la réception des lettres du roi d'Ethiopie. Ce Nubien ſe ſauva enſuite chez lui, à la faveur des mêmes Arabes, d'où, après quelque ſejour, il vint en cette ville du Caire. »

Ce tragique événement fut encore confirmé à M. Demaillet par quelques autres perſonnes qui le tenoient de témoins oculaires, un peu différent dans les circonſtances, mais le même quant au fond. Lippi, juſqu'à ſon arrivée à Sennar & ſa fin déplorable, avoit fait en France pluſieurs envois de graines & de plantes ſèches, que M. de Juſſieu poſſède en grande partie dans ſon herbier, & qui ſe trouvent mentionnées dans l'ouvrage manuſcrit dont j'ai parlé plus haut, avec des deſcriptions & des obſervations intéreſſantes. On y trouve beaucoup d'eſpèces & même de genres nouveaux, dont pluſieurs ont été découverts depuis par Forſkhall, Delile & autres botaniſtes qui ont parcouru les mêmes contrées. La mémoire de Lippi, ſon dévoûment pour les progrès de la botanique, ſon courage dans les dangers & ſa mort tragique lui conſerveront toujours l'eſtime & la reconnoiſſance de tous ceux qui aiment les ſciences. Linné a été un des premiers à lui rendre hommage, en lui conſacrant le genre *Lippia*.

LŒFLING (Pierre) s'étoit fait connoître par quelques Mémoires, & en particulier par la deſcription de deux jolies corallines publiées avec figures, par une thèſe ſur les bourgeons des arbres, ſoutenue ſous la préſidence de Linné; il fit quelque tems après un voyage en Eſpagne, & paſſa enſuite dans l'Amérique méridionale pour en obſerver les productions végetales. La mort le ſurprit au milieu de ſes travaux, ſur les bords de l'Orénoque, en 1756. Une grande partie de ſes manuſcrits & de ſes recherches a été perdue: neanmoins on conſerve encore en Eſpagne, dans l'Eſcurial, un grand nombre de plantes qu'il avoit recueillies en Amérique. Il a publié les plantes les plus rares de l'Eſpagne. Sans une mort prématurée, il eût ſans doute enrichi la ſcience de très-bonnes obſervations, & de la deſcription des plantes qu'il avoit obſervées dans les contrées méridionales de l'Amérique. Le *Lœflingia*, plante de la famille des caryophyllées, a été conſacrée à ſa mémoire par Linné.

LOUREIRO. Il eſt impoſſible à l'homme qui, des contrées ſeptentrionales de l'Europe, eſt tranſporté dans le beau climat des Indes, de ne point être frappé d'admiration à la vue des belles plantes qu'elles produiſent. C'eſt en effet ce qu'éprouva Loureiro; il s'étoit rendu à la Cochinchine en qualité de miſſionnaire. Ces prédicateurs de l'Evangile ont eu ſouvent dans ces contrées lointaines un avantage refuſé aux autres Européens, celui de pouvoir pénétrer plus avant dans ces

Digitized by Google

ces pays, & d'en étudier les productions naturelles, surtout lorsqu'au titre de missionnaire ils pouvoient joindre celui de mathématicien ou de médecin. Loureiro réunit l'un & l'autre, & les services qu'il rendit aux grands pendant un séjour de trente-six ans, lui donnèrent toute liberté pour observer les plantes de ces riches contrées; il n'avoit aucun principe de botanique, aucun livre pour les étudier; mais celui de la Nature est ouvert à tous les hommes. Loureiro apprit à le lire; il prit l'habitude d'observer & de distinguer les plantes entr'elles, de prendre des notes sur les usages auxquels les naturels les employoient. A la vérité, il ignoroit les noms qu'elles portent en Europe; mais il savoit ceux qu'on leur donne dans leur pays natal. Enfin, il vint à bout de se procurer les ouvrages de Linné, qui lui apprirent à porter ses observations sur les parties des fleurs employées pour la distinction des genres, & dès-lors il fut à même de reconnoître que, parmi les plantes qu'il avoit recueillies, il s'en trouvoit un grand nombre de nouvelles; il employa, pour les décrire, la méthode linnéenne, & dès-lors il mérita d'être placé au nombre de ces botanistes dont les découvertes ont reculé les limites de la science.

Ludwig (Chrétien). Ce savant, né en Silésie, & professeur de botanique à Leipsick, accompagna Ernest Hebenstreit dans le voyage qu'il fit en Afrique, dans la vue d'y recueillir les végétaux particuliers à ce pays. Sa passion pour la botanique étoit des plus ardentes, & l'étude approfondie qu'il en fit, produisit en 1742 l'ouvrage intéressant que Ludwig publia sous le titre d'*Institutiones regni vegetabilis*, qui renferme un grand nombre d'observations judicieuses; il y ajouta, quelques années après, ses *Definitiones plantarum*, ouvrage dans lequel il essaie de combiner le système de Rivin avec celui de Linné. Ce dernier auteur lui a dédié le genre *Ludwigia*.

Marcgraff. (*Voyez* Pison.)

Michaux (André) est un de ces hommes précieux aux yeux de l'humanité reconnoissante, dont la vie laborieuse a été toute entière consacrée aux progrès des sciences & de l'agriculture. Cette noble passion de n'obtenir de la célebrité que par des services distingués, rendus à la société, lui fit entreprendre dès son jeune âge des voyages longs & pénibles, qui ne cessèrent qu'avec sa vie, & qui hâtèrent le moment de sa mort sous un climat étranger. La première passion de Michaux, & qui ne s'éteignit qu'avec lui, fut celle de l'agriculture: il conçut que, pour en étendre le domaine, il falloit l'enrichir de végétaux étrangers; il forma dès-lors le projet d'aller dans des contrées peu connues, situées sous un climat analogue à celui de la France, d'en rapporter les productions & de les acclimater parmi nous; il se démit, en faveur de son frère, d'une ferme qu'il possédoit aux environs de Versailles, où il étoit né, & se livra à l'étude de la botanique sous Bernard de Jussieu; & pour s'exercer aux observations & aux voyages, avant de se livrer à de plus grandes entreprises, il passa en Angleterre, y suivit, y admira la culture que l'on y faisoit de beaucoup de végétaux exotiques, en rapporta un grand nombre, qu'il planta dans le jardin de M. Lemonnier, où ils réussirent parfaitement; puis, en 1780, il alla herboriser sur les montagnes d'Auvergne avec MM. de Lamarck, Thouin & plusieurs autres botanistes distingués. A son retour il parcourut les Pyrénées, plusieurs contrées de l'Espagne, &c. Enfin, en 1782, il s'embarqua pour la Perse, se rendit d'abord à Alep, & de là à Bagdad, où, après quarante jours de marche à travers le désert, il arriva avec M. Rousseau, neveu du célèbre Rousseau de Genève, né à Ispahan, & qui avoit été nommé consul en Perse pour la France. Peu après Michaux se sépara de lui; il parcourut ces pays jadis si florissans, aujourd'hui si dévastés, situés entre le Tigre & l'Euphrate, & se rendit à Bassora, où il séjourna quelques mois. La Perse étoit alors en proie aux guerres civiles, & les Arabes en ravageoient les frontières. Michaux essaya d'y entrer par Boucher, port du golfe Persique; mais il fut pris & dépouillé par les Arabes, qui ne lui laissèrent que ses livres. Nu, sans ressources, il ne savoit ce qu'il alloit devenir, lorsqu'il fut reclamé par M. de Latouche, consul anglais à Bassora, qui lui fournit les moyens de continuer son voyage. Michaux parvint jusqu'à Schiras, y resta quelque tems, & se rendit à Ispahan: de là, traversant des chaînes de montagnes & des déserts, il parcourut pendant deux ans la Perse, depuis la mer des Indes jusqu'à la mer Caspienne; il y verifia que les provinces situées entre le 35e. & le 45e. degré de latitude sont la patrie de la plupart des arbres & des plantes qui enrichissent nos campagnes. Là croissent naturellement le noyer, le cerisier, la vigne, l'épeautre, la lentille, le saïnfoin dit de Malte, le pois chiche, l'oignon, le lys, la tulipe, &c.; il lui falloit un grand courage pour s'avancer dans un pays agité par la guerre, où des bandes de voleurs infestoient les campagnes, où il falloit marcher toujours armé, se reunir souvent à des caravanes pour aller d'une contrée à l'autre, & tantôt éviter les brigands, tantôt les mettre en fuite par une vigoureuse défense.

Michaux revint à Paris en 1785 avec un magnifique herbier & une nombreuse collection de graines. On doit à ce voyage plusieurs plantes cultivées aujourd'hui dans les jardins, telles que le *rosa simplicifolia*, le *fagea leptaurea*, un genre nouveau, figuré & publié par M. Lhéritier, qu'il

Digitized by Google

a consacré à la mémoire de Michaux, sous le nom de *Michauxia campanulata*, &c.

Le gouvernement français, désirant enrichir la France de plusieurs arbres qui croissent dans l'Amérique septentrionale, Michaux fut choisi pour cette commission, & il partit le 1er. septembre 1785, arrive à New-Yorck, y résida près de deux ans, y établit un jardin, parcourt le New-Jersey, la Pensilvanie & le Maryland; il envoya dès la première année douze caisses de graines, cinq mille pieds d'arbres aux pépinières de Versailles. En 1787 il partit pour la Caroline, s'arrêta à Charlestown, y acheta, à trois lieues de la ville, un terrain destiné à recevoir les graines & les jeunes plants qu'il rapporteroit de ses voyages. Se livrant ensuite à de nouvelles courses, il alla reconnoître les sources de la Savannah, y remarqua beaucoup d'arbres & de plantes rares, & qui pouvoient être cultivés en France. Encouragé par ces découvertes, il veut parvenir jusqu'à la cime des monts Alléganis, se lie d'amitié avec les sauvages, prend des guides parmi eux, & remonte les rivières qui se jettent dans la Savannah.

« Dans ces pays inhabités (dit M. Deleuze dans sa *Notice sur Michaux*, dont je ne fais que donner l'extrait), les forêts sont impénétrables : il n'y a de sentiers que ceux ouverts par les ours. Le lit des torrens est la seule route qu'on puisse suivre : il faut les passer souvent à gué ou sur un tronc d'arbre qu'on jette en travers, sur les bords, qui sont tantôt des marais où l'on enfonce, tantôt des lianes épineuses qui vous déchirent. On ne peut vivre que du produit incertain de sa chasse, ou de quelques fruits acerbes que le hasard fait rencontrer; enfin, mille dangers arrêtent le voyageur dans ces solitudes, où il faut sans cesse gravar sur des rochers escarpés, franchir des torrens, marcher sur des troncs d'arbres pourris qui s'enfoncent sous les pas; où une obscurité effrayante règne dans les forêts, obscurité produite par l'épaisseur des arbres, par les lianes qui réunissent leurs branches, & plus encore par un brouillard presque continuel, qui couvre ces montagnes humides. » Animé par l'enthousiasme, Michaux s'apperçoit à peine de la fatigue. Arrivé aux sources de la rivière Tenassee, de l'autre côté des monts, il y trouva une plaine charmante, couverte de traites délicieuses, dont il recueillit des plants qui ont aussi réussi en France; il revint à Charlestown après avoir fait trois cents lieues au travers de la Caroline & de la Géorgie.

L'automne suivant, il voulut visiter la Floride espagnole; il se rendit à Saint-Augustin avec son fils, en 1788. Après en avoir parcouru les environs, il loua un guide minorquin, & se rendit à l'embouchure de la Tomakow, remonta la rivière en s'enfonçant dans les lagunes. Dès qu'il voyoit un site intéressant, il attachoit son canot, descendoit à terre, & herborisoit à d'assez grandes distances : il ne vivoit que de poissons, & d'oranges aigres qu'il trouvoit dans les bois; il entra ensuite dans la rivière Saint-Jean, & parvint dans le lac Saint-Georges. Entr'autres plantes, il avoit découvert un arbrisseau étoilé à fleurs jaunes, aussi parfumé que celui de la Chine; il en rapporta à Charlestown, persuadé qu'il pouvoit être cultivé en grand à la Caroline méridionale, & y former une branche de commerce lucrative.

Michaux apprit à Charlestown les événemens qui agitoient la France. Craignant d'être bientôt rappelé, il se hâta d'aller visiter les plus hautes montagnes de la Caroline, se rendit à Morganton, village situé à cent lieues des côtes; il y prit un guide & s'enfonça dans les forêts, & fut obligé de revenir plus tôt qu'il ne le croyoit, à cause des broussailles qui s'étoient élevées entre les sauvages & les habitans de la Virginie.

Depuis long-tems cet intrépide voyageur étoit occupé d'un projet infiniment utile pour les sciences : c'étoit de déterminer quel est le lieu natal de tous les arbres de l'Amérique septentrionale; à quelle latitude ils commencent à croître, & à quelle latitude ils deviennent rares, chétifs, & disparoissent entièrement; enfin, à quelle hauteur ils se trouvent sur les montagnes, & dans quel sol ils prospèrent le mieux. C'étoit dans la vue de tracer ainsi la topographie botanique de l'Amérique septentrionale, que Michaux avoit visité les Florides; mais en partant du tropique, il falloit aller jusqu'à la baie d'Hudson, & il éprouvoit de grandes difficultés pour toucher les fonds nécessaires à ses dépenses. Dans cette extrémité, jaloux d'exécuter son projet, il fait usage de ses dernières ressources; il reçoit de l'argent des négocians, à qui il remet des lettres de change sur les biens patrimoniaux. Aussitôt il dispose tout pour son voyage : c'étoit le plus long, le plus pénible, mais en même tems le plus utile qu'il eût encore entrepris. Il part en avril 1792, passe par New-York, se rend par terre à Québec, remonte le fleuve Saint-Laurent, se rend à Tadouſſac, misérable village situé à l'embouchure de la rivière Sagueney, à cinquante lieues de Québec; il prend avec lui trois sauvages & un métis, & s'embarque sur *la Chicoutoumé*, pour la remonter jusqu'au lac Saint-Jean, où il entra après six jours d'une navigation très-pénible; il herborisa sur les bords, & y recueillit beaucoup de plantes; il remonta ensuite la rivière dite de Mistassin. Quoiqu'elle ne sorte pas du lac de ce nom, il y vit une cascade, dont tout ce qu'il avoit ouï dire n'avoit pu lui donner l'idée. On frémit en le voyant pénétrer entre les deux bras de cette cascade pour cueillir quelques plantes sur les rocs inondés, & s'arrêter à contempler cette scène imposante.

Après avoir traversé beaucoup de montagnes, dont les intervalles sont remplis d'eaux stagnantes, Michaux entra dans une petite rivière qui conduisoit au lac Mistassin : il falloit alors un froid

Digitized by Google

excessif : il tomboit de la neige ; cependant il continue sa route, descend une rivière qui communique à la baie d'Hudson ; il la suit pendant deux jours, & il n'étoit qu'à une très-petite distance de cette baie lorsque les sauvages, croyant dangereux de s'avancer plus au nord dans cette saison, voulurent absolument revenir, l'assurant que si les neiges continuoient, leur retour deviendroit impossible.

Michaux avoit reconnu la position des lieux & déterminé quels étoient les points les plus élevés, & quelle étoit la communication entre les divers lacs & la baie d'Hudson : il avoit exactement marqué à quelle latitude finissent & croissent les arbres du Nord ; il ne trouvoit plus dans ces solitudes, qu'une végétation chétive : c'étoient des sapins noirs qui fructifioient à quatre pieds de terre, des pins rabougris, des bouleaux & des forbiers nains, un genevrier rampant, le groseiller noir, le *linnea borealis*, le *ledum* & quelques espèces de *vaccinium*, mais plus aucun de ces beaux arbres qui croissent aux environs de Québec. Son retour fut pénible : les torrens étoient gonflés : les sauvages les descendoient avec une rapidité inconcevable, en faisant passer les canots entre les rochers ; mais les terrains marécageux au travers desquels il fallait porter le canot, étoient un obstacle qu'on ne pouvoit surmonter qu'à force de courage. Dans ces marais tout couverts de *sphagnum palustre*, on enfonce jusqu'aux genoux, & l'on est continuellement mouillé. Michaux arriva à Tadoussac, retourna à Philadelphie, visita de nouveau l'intérieur de la Caroline septentrionale & les plus hautes montagnes des Alleghanys, &, de retour à Charlestown en 1796, il trouva son jardin dans l'état le plus florissant. Ses pépinières étoient magnifiques ; elles étoient composées, non-seulement d'arbres du pays, mais d'un grand nombre d'arbres d'Europe & d'Asie qu'il avoit entrepris de naturaliser en Amérique, & dont plusieurs le font déjà, tels que l'arbre à suif (*croton sebiferum* Linn.), l'olivier odorant (*olea fragrans* Linn.), l'arbre de soie (*mimosa julibrizin*), le *sterculia platanifolia*, *&c.*

Ce pareils succès lui rendoient son habitation bien chère ; mais il avoit épuisé ses dernières ressources : il ne lui restoit d'autres moyens pour vivre, que de se mettre à la solde d'un gouvernement étranger, ou de vendre des arbres qu'il avoit destinés pour sa patrie. Ne pouvant s'y résoudre, il se détermina à revenir en France. Sa traversée fut assez heureuse ; mais comme il étoit à la vue des côtes de Hollande, il s'éleva une affreuse tempête : les voiles furent déchirées, les mats brisés, & le navire échoua & s'entr'ouvrit sur les rochers : matelots & passagers, tout étoit épuisé de fatigues, & la plupart auroient péri si les habitans d'Egmond, petit village voisin, ne leur eussent donné des secours. Michaux étoit attaché à une vergue, & il avoit perdu connoissance lorsqu'on l'emporta au village : il ne la reprit que quelques heures après, se trouvant auprès du feu avec d'autres habits, & entouré d'environ cinquante personnes ; il perdit les malles qui contenoient les effets ; mais ses collections, placées à fond de cale, furent retirées, & Michaux se trouva consolé.

L'accueil flatteur qu'il reçut en France, la douceur de se voir reuni à sa famille & à des amis dont il étoit éloigné depuis dix ans, furent empoisonnés par un chagrin cruel. De plus de soixante mille pieds d'arbres qu'il avoit envoyés en France, il n'en restoit qu'un petit nombre, les belles pépinières de Rambouillet ayant été ravagées pendant les orages de la révolution. Cependant il se consola en voyant le calme se rétablir, se sentant la force de recommencer ses travaux, & l'espoir de réparer ses pertes. Ce projet si utile ne fut point accueilli par le ministre, & Michaux se trouva alors dans une situation très-inquiétante. En travaillant pour sa patrie, il n'avoit pas songé à s'enrichir ; il avoit sacrifié son patrimoine pour ses voyages, & sur sept années d'appointemens qui lui étoient dues, on ne lui accorda que de légères indemnités. Déchu de ses espérances, ne pouvant plus tenter aucune entreprise à ses frais, Michaux étoit dévoré par le chagrin ; mais comme il avoit une ame forte, il ne se laissa point abattre ; il avoit fait imprimer son *Histoire des chênes*, & il préparoit les matériaux de sa *Flore de l'Amérique septentrionale* lorsqu'on lui proposa d'accompagner le capitaine Baudin dans l'expedition de la Nouvelle Hollande. Ne pouvant retourner en Amérique, il consentit à être de cet embarquement, mais sous la condition que si, arrivé à l'Isle-de-France, il croyoit pouvoir employer son tems d'une manière plus utile, il n'iroit pas plus loin.

Arrivé à l'Isle-de-France, le luxe de la végétation le transporta ; il passoit souvent plusieurs jours dans les bois seul avec un Nègre, n'ayant d'autre nourriture qu'un morceau de pain, & ne revenant que lorsqu'il avoit fait une abondante récolte. Dans ces herborisations il portoit toujours des graines des arbres qu'il croyoit pouvoir se naturaliser dans le pays, & M. Deschamps, qui l'a visité depuis, assure qu'en herborisant sur les montagnes, il avoit trouvé un grand nombre de chênes de quelques pouces de hauteur, qui venoient très-bien, & qui avoient été semés par Michaux.

Six mois s'étoient écoulés depuis le débarquement, & le capitaine Baudin se préparoit à faire voile pour la Nouvelle-Hollande ; mais Michaux, qui avoit pris des informations sur Madagascar, brûloit du desir d'aller seul visiter cette île : il jugeoit que le nombre des botanistes étant assez considérable sur les vaisseaux, il se rendroit plus utile dans une contrée moins éloignée de la France, & dont les productions nous sont encore peu connues ; il se sépara donc du capitaine Baudin,

Digitized by Google

partit pour Madagascar, & aborda sur la côte occidentale, qu'il parcourut l'espace de vingt lieues. Avant d'aller dans le centre de l'île, il voulait avoir établi sur la côte un jardin pour y cultiver les jeunes plants qu'il y enverroit. Ayant trouvé près de Tamatave un terrain favorable à ses vues, il se mit à le défricher. Les Madégasses qu'il employoit, travaillant trop lentement à son gré, il se mettoit lui-même à l'ouvrage avant le jour, & ne quittoit qu'après le coucher du soleil. Ses amis, connoissant le danger du climat, avoient voulu le détourner de son projet; ils lui avoient surtout recommandé d'éviter la fatigue, & de ne point séjourner dans les plaines voisines de la mer; mais il prétendoit s'être fait un tempérament qui résistoit à tout, & il ne voulut jamais s'assujettir à aucune précaution. Sa santé ne fut point altérée pendant quatre mois; mais au bout de ce tems, comme il se disposoit à partir pour le centre de l'île, il fut attaqué de la fièvre du pays, qui l'emporta au second accès: il étoit encore dans la force de l'âge.

Michaux avoit laissé des amis dans tous les pays où il avoit vécu: son nom y sera conservé d'autant plus long-tems, que partout il est attaché à des services rendus. Depuis la Floride jusqu'au Canada il a introduit des plantes nouvelles, & l'on ne voyagera ni en Perse, ni en Afrique, ni dans le vaste continent de l'Amérique septentrionale, sans trouver quelque famille qui ne dise: *Voilà des arbres que nous devons à André Michaux.* En France, le Jardin des Plantes de Paris, ceux de MM. Cels & Lemonnier, offrent un grand nombre de plantes qu'on doit à ses recherches; il a répandu parmi nos cultivateurs une foule d'arbres, dont il a envoyé une grande quantité de graines. Ces arbres à peine connus font aujourd'hui très-multipliés, & deviendront bientôt une grande richesse pour le sol de la France, où ils réussissent en pleine terre: de ce nombre sont le noyer pacanier (*juglans pacana* Ait.), dont le bois est très-beau pour faire des meubles, & dont la noix donne une huile excellente; le cyprès chauve (*cupressus disticha* Linn.), qui vient si bien dans les terrains inondés où d'autres arbres ne peuvent croître, & qui est employé à divers usages; une nouvelle espèce de tupelo (*nyssa caroliniana* Lam.), très-propre à faire des moyeux de roue); le quercitron (*quercus tinctoria* Bartr.), si recherché pour la tannerie & la teinture; le chêne vert de Caroline (*quercus virens* Ait.), qui prend un accroissement rapide dans les plages tabloneuses, exposées aux vents orageux de l'Océan, où presqu'aucun arbre ne peut exister, & dont le bois est excellent pour la construction des navires; le cirier de Pensilvanie, qui pourroit féconder les landes marécageuses des environs de Bordeaux; des frênes, des érables, des tulipiers, &c. qui dans certains terrains sont bien préférables aux arbres indigènes, & pour leur beauté, & pour les usages auxquels ils peuvent être employés; enfin, plusieurs plantes qui sont des objets de commerce, telles que l'anis étoilé & le jalap. L'administration du Muséum d'histoire naturelle de Paris, sentant le prix des services qu'André Michaux a rendus aux sciences naturelles, & en particulier à cet établissement, a arrêté que son buste seroit placé sur la façade de la serre tempérée, avec ceux de Commerson, de Dombey & des autres voyageurs qui ont enrichi ses collections. (*Voyez Annales du Muséum*, vol. 3. *Notice sur André Michaux par M. Delezé*, pag. 191.)

Michaux (F. A.). Né d'un père qui avoit consacré ses jours à la recherche & à la culture de tous les végétaux utiles, M. Michaux fils, animé du même esprit, se proposa d'achever ce que son père avoit commencé; il l'avoit souvent aidé dans ses recherches, &, pendant ses longs & pénibles voyages, il lui avoit confié le soin du jardin botanique qu'il avoit établi à Charlestown. La plupart des relations que l'on nous a données des États-Unis d'Amérique sont presqu'exclusivement relatives aux États atlantiques: il y est rarement question de ceux qui sont situés à l'ouest des monts Alleghanys. Des notions particulières que le jeune Michaux avoit acquises sur ces contrées, lui firent naître le désir de les visiter lorsque l'occasion s'en présenteroit; elle s'offrit au mois de juin 1802. Il part pour Charlestown, d'où, après un séjour de plusieurs mois, il s'embarque pour New-York: il fait des excursions botaniques dans le New Jersey, le long de la rivière du Nord, y observe plusieurs espèces intéressantes de chênes & de noyers; il y détermine d'une manière plus exacte le quercitron (*quercus tinctoria*), cet arbre si intéressant pour la teinture, & dont il envoie les glands en abondance à la pépinière de Trianon & à M. Cels, où ils ont très-bien levé; il fait aussi mention de six belles espèces de noyers, dont il a rapporté les noix fraîches, qui ont bien levé, & qui paroissent n'avoir pas encore été décrites; il se rend à Philadelphie, & va visiter dans les environs le superbe jardin de M. W. Hamilton, où il admire un grand nombre de plantes exotiques, & principalement de la Nouvelle-Hollande; il part pour les contrées de l'Ouest, arrive à Lancastre, à Colombia, à Carlisle, traverse les monts Alleghanys, observe les principales rivières qui y prennent leurs sources, les villes situées sur leurs bords; s'embarque sur l'Ohio, se rend dans le Kentucky. Partout il observe avec beaucoup de sagacité la nature du sol, la culture, les végétaux qu'il produit, les arbres qui composent les forêts, & dont il note les plus intéressans; les rapports commerciaux entre les différentes contrées, l'état de l'agriculture & de la civilisation; il distingue, ainsi qu'on le fait dans le pays, les terres en trois classes, & dont on apprécie le degré de fertilité

Digitized by Google

d'après les différentes eſpèces d'arbres qui y croiſſent. Dans les terres de la première claſſe, la maſſe des forêts eſt compoſée des arbres ſuivans; ſavoir: les *cerafus virginica*; *juglans oblonga*; *pavia lutea*; *fraxinus alba*, *nigra*, *carulea*; *celtis foliis villoſis*; *ulmus viſcoſa*; *quercus imbricaria*; *guilandina dioica*; *gleditſia triacanthos*; *annona triloba*, *&c.*: ces trois dernières eſpèces ſurtout dénotent les terres les plus riches. Dans les parties fraîches & montueuſes, & le long des rivières dont les bords ne ſont pas eſcarpes, on trouve encore le *quercus macrocarpa*, dont les glands ſont de la groſſeur d'un œuf de poule; l'*acer ſaccharinum*, le *fagus ſilvatica*, ainſi que le *platanus occidentalis*; le *liriodendrum tulipifera*, le *magnolia acuminata*, qui tous trois acquièrent juſqu'à dix-huit & vingt pieds de circonférence.

Dans les terres de deuxième claſſe ſe trouvent le *fagus caſtanea*, le *quercus rubra*, le *quercus tinctoria*, le *laurus ſaſſafras*, le *dioſpiros virginiana*, le *liquidambar ſtyraciflua*, le *nyſſa villoja*. Celles de troiſième claſſe, qui pour l'ordinaire ſont arides & montagneuſes, ne produiſent guère que des chênes noirs & rouges, des chênes-chataigners de montagne (*quercus priaus montana*), des pins, & quelquefois des cèdres de Virginie.

Le noyer pacanier (*juglans pacane*) ne ſe trouve pas avant l'embouchure des rivières Cumberland & Tenneſſée: on en apporte quelquefois les fruits au marché de Lexington. Cet arbre ne croît pas non plus à l'eſt des monts Alleghanys. Le *lobelia cardinalis* croît abondamment dans tous les lieux frais & humides, ainſi que le *lobelia ſyphilitica*: celle-ci eſt plus commune au Kentucky, que dans les autres parties des États-Unis. Le *laurus benjoin* s'y trouve auſſi en quantité.

Quoique le ginſeng (*panax quinquefolia*) ne ſoit pas une plante particulière au Kentucky, il y eſt cependant aſſez multiplié; il ſe trouve depuis le Bas-Canada, juſque dans l'État de la Géorgie; ce qui comprend une étendue de plus de cinq cents lieues. Ce fut un miſſionnaire français qui le premier découvrit le ginſeng au Canada. Lorſqu'il fut conſtaté que cette plante étoit la même que celle qui croît dans la Tartarie, & dont la racine a des qualités ſi précieuſes aux yeux des Chinois, elle devint un objet de commerce avec la Chine. Dans les premiers tems qui ſuivirent ſa découverte, cette racine fut vendue au poids de l'or; mais un commerce ſi avantageux ne fut pas de longue durée. Le ginſeng exporté de l'Amérique étoit ſi mal préparé, qu'il tomba à vil prix, & que le commerce en ceſſa preſqu'entièrement; cependant, depuis quelque tems, il s'eſt un peu relevé, & ſi les Américains ont été ſi long-tems privés de ce commerce lucratif, on ne peut l'attribuer qu'au peu de précautions qu'ils mettent, ſoit à la récolte, ſoit à la préparation du ginſeng.

L'agriculture, le commerce, les ſciences & les arts ſont redevables à M. Michaux d'un grand nombre d'obſervations importantes, qu'il a conſignées dans ſon *Voyage à l'oueſt des monts Alleghanys*. Ses connoiſſances, ſon eſprit obſervateur, ſon activité & ſon dévouement pour le bien public le rendent digne de ſuccéder à un père dont la mémoire ſe conſervera à jamais dans l'eſprit de tous ceux qui aiment & cultivent les ſciences naturelles.

MOLINA. Ce ſavant eſtimable nous a donné un *Eſſai ſur l'hiſtoire naturelle du Chili*, qui n'eſt qu'un extrait d'un grand nombre d'obſervations qu'il avoit recueillies par lui-même dans le Chili, & que les moyens ne lui ont pas permis de publier d'une manière plus étendue. Cet ouvrage, quoique ſans figures, renferme la deſcription de pluſieurs genres & eſpèces de plantes nouvelles, la plupart aſſez bien caractériſées pour être reconnues. Il s'eſt borné à ne préſenter que celles qui ſont le plus utiles & le plus en uſage dans le pays. Le Chili, riche en productions minérales de toute eſpèce, ne l'eſt pas moins en végétaux. Les plaines, les montagnes, ſont couvertes d'arbres, dont la plupart ne perdent preſque jamais leur feuillage, & chaque ſaiſon produit des végétaux de la plus grande beauté. « Le Père Feuillée, dit notre auteur, n'a donné que l'hiſtoire des plantes qui croiſſent ſur les bords de la mer & dans des endroits marécageux qui en ſont peu éloignés: tout l'intérieur de ce beau pays reſte encore à viſiter par un habile botaniſte, & je ſuis perſuadé qu'on y découvriroit un grand nombre de plantes inconnues. »

NICOLSON, religieux dominicain, profita d'un ſéjour de près de quatre ans qu'il fit à l'île de Saint-Domingue, pour étudier les productions naturelles de ce pays. Il nous a donné, dans ſon *Eſſai ſur l'hiſtoire naturelle de Saint-Domingue*, le catalogue par ordre alphabétique au moins de quatre cents plantes, qu'il cite avec renvoi par leurs noms vulgaires français, créoles ou caraïbes, en les rapportant aux genres & quelquefois aux eſpèces auxquelles il croit qu'elles doivent appartenir. Le Père Nicolſon étoit plutôt un amateur zélé, qu'un botaniſte exercé, ainſi qu'il l'avoue lui-même; auſſi ne cite-t-il les noms de Linné que pour un petit nombre de plantes, & leur application n'eſt pas toujours très-exacte; mais les noms vulgaires qu'il y joint, les deſcriptions qui les accompagnent, le lieu natal qu'il a ſoin d'indiquer, les propriétés dont elles jouiſſent, les uſages auxquels on les emploie, ſont autant de bons renſeignemens qui peuvent être très utiles aux botaniſtes qui viſiteront ces mêmes contrées. Il y a dans ce catalogue intéreſſant beaucoup d'eſpèces qui ne ſont point encore bien connues, & qui méritent de l'être par leurs propriétés utiles. Elles ſont préſentées de manière à pouvoir être reconnues, &

Digitized by Google

d'ailleurs leurs noms vulgaires peuvent mettre aisément sur la voie des recherches. Ce que le Père Nicolson a fait pour les plantes, il l'a fait également pour les coquillages & les insectes. Il y a joint quelques gravures. Il fait connoître plusieurs monumens d'antiquité, des fétiches, des fragmens de poterie d'autant plus précieux, qu'ils sont plus rares. Un court exposé de la situation politique, géographique de l'île de Saint-Domingue, les manufactures qui y sont établies, celles qu'on pourroit y introduire, annoncent un observateur animé par l'amour du bien public.

NIEBUR. Le voyage de M. Niebur en 1761, &c., dans l'Arabie & dans d'autres pays circonvoisins, a fait époque dans l'histoire des sciences du siècle dernier : il fut ordonné par le roi de Danemarck. S'il fut heureux sous le rapport de beaucoup de découvertes précieuses, il ne le fut point pour les compagnons de M. Niebur : des quatre savans qui l'accompagnoient dans cette importante expédition, parmi lesquels se trouvoit Forskhall, lui seul revint dans sa patrie : il l'a voit déjà perdus en 1764 ; lui seul se trouva chargé de la publication, & de ses propres observations, & de celles qu'il put recueillir d'après les notes de ses infortunés compagnons de voyage. Il étoit particulièrement chargé de tout ce qui tient à la partie géographique ; mais il a fu, par ses connoissances, étendre ses recherches beaucoup plus loin ; il n'a point négligé les différentes parties de l'histoire naturelle, & des botanistes célebres, en particulier M. Vahl, nous ont fait connoître beaucoup d'espèces nouvelles de plantes qu'ils avoient reçues de M. Niébur : ce fut encore lui qui prit soin de rédiger les manuscrits de Forskhall, & il eût très-probable que, sans ce travail, tout ce que cet infortuné botaniste avoit recueilli en Égypte & dans l'Arabie, eût été perdu pour la science.

OLIVIER & BRUGUIÈRE. Les voyages nombreux, entrepris depuis plusieurs années pour des recherches en histoire naturelle ; les avantages incalculables qui en étoient résultés non-seulement pour les sciences, mais encore pour le bien public, déterminèrent en 1792 le conseil exécutif provisoire du gouvernement français à charger MM. Bruguière & Olivier de parcourir l'Empire ottoman, l'Égypte & la Perse pour y faire des recherches relatives à l'histoire naturelle, à la physique générale, à la géographie, à la médecine, au commerce, persuadé que ces contrées intéressantes n'avoient pas encore été considerées sous leur vrai point de vue, ou qu'elles ne l'avoient été que partiellement. Ces deux savans ayant acquis une longue habitude d'observer, étoient très-propres à remplir ces grandes vues. M. Olivier s'étoit particulièrement distingué dans l'étude des insectes, & M. Bruguière dans celle des coquilles & des vers ; mais tous deux avoient outre cela des connoissances suffisantes en botanique & dans les autres parties de l'histoire naturelle pour ne rien négliger de ce qui pouvoit appartenir à ces deux sciences.

Ce voyage, entrepris dans les circonstances orageuses de la révolution française, devenoit d'une exécution bien difficile. Nos deux voyageurs se trouvèrent plusieurs fois dans de très-grands embarras, oubliés en quelque sorte par le gouvernement qui les avoit envoyés, exposés à éprouver bien des contradictions & même des mauvais traitemens de la part des Turcs, selon que la Porte se déclareroit pour ou contre la révolution françaife. En effet, après être restés plusieurs mois à Toulon avant de pouvoir s'embarquer, ils demeurèrent encore plus de six mois à Constantinople, dans l'impossibilité de continuer leur route, ne recevant aucune réponse aux lettres qu'ils adressoient aux ministres de France ; ils profitèrent de ce long séjour pour visiter au loin les environs de Constantinople. Ayant trouvé ensuite auprès de M. Deforcorches des facilités pour étendre davantage leurs courses, ils saisirent cette occasion pour visiter les Dardanelles, la Troade & les îles de la Grèce, celles de Ténédos, de Lemnos, de Lesbos, de Scio. Après avoir terminé leurs opérations dans l'île de Crète, ils se rendirent à Candie pour profiter du premier navire français qui feroit voile de ce port pour l'Égypte, où ils vouloient arriver avant l'hiver. L'occasion ne tarda pas à se présenter, & en moins de dix jours ils mouillèrent dans le port d'Alexandrie. Ils visitèrent des catacombes intéressantes, parcoururent les environs & les bords du lac Mareotis, firent une course jusqu'à la ville d'Aboukir, parcoururent les ruines de Canope, & s'embarquèrent sur le Nil. Ils firent en Égypte une ample moisson en histoire naturelle, & des observations très-importantes sur les anciens monumens de cette belle contrée, jadis si célebre ; sur son état actuel, son commerce, son agriculture, &c. Après un séjour de plusieurs mois, ils s'embarquèrent pour retourner à Constantinople.

Dès leur arrivée en cette ville, ils se rendirent au palais de France, empressés de savoir si le gouvernement étoit toujours dans l'intention de les envoyer en Perse. Ayant appris qu'il n'y avoit rien de changé à cet égard, ils firent aussitôt leurs préparatifs, afin de profiter de la première caravane qui feroit route pour Diarbekir. Ils désiroient traverser l'Asie-Mineure afin d'arriver plus promptement à leur destination, & satisfaire en même tems leur curiosité. Cette contrée, que peu de voyageurs ont eu l'occasion & le tems d'observer, leur paroissoit une mine féconde sous le rapport de la géographie, de l'histoire ancienne & naturelle. Prêts à partir, & comme ils traitoient avec un chef de caravanes, il leur fallut changer de route. Il s'agissoit de construire à l'ar-

Digitized by Google

ſenal de Conſtantinople un baſſin ſur le modele de celui de Toulon. Le bruit s'étoit répandu que nos voyageurs avoient vu de la pouzzolane dans les îles de l'Archipel : la Porte leur fit propoſer de lui faire part de cette decouverte, avec la promeſſe d'une récompenſe honorable & avantageuſe, & auſſitôt un bâtiment fut noliſé par le miniſtre ottoman pour les tranſporter ſans délai aux îles de l'Archipel. Ils en trouvèrent dans l'île de Santorin de la meilleure qualité, dont ils devoient envoyer une vingtaine de ſacs à Conſtantinople pour en faire l'eſſai; mais les habitans de cette île craignant les vexations des Turcs que l'on enverroit pour exploiter cette ſubſtance, firent tout ce qu'ils purent pour engager nos voyageurs à déclarer à la Porte qu'il n'y avoit dans leur île que de la pouzzolane de mauvaiſe qualité. Leurs offres n'ayant pu les ſéduire, les primats de Santorin députent deux d'entr'eux à Conſtantinople, & ils réuſſirent ſi bien auprès des perſonnes qui avoient une influence directe dans les entrepriſes, qu'on équipa à la hâte huit navires pour l'Italie, avec ordre d'y acheter la pouzzolane dont on avoit beſoin.

Après leur départ de Santorin, nos voyageurs gagnèrent l'île de Rhodes, puis ſe dirigèrent vers les côtes de la Syrie, viſitèrent Barut, Gaffar, Seyde, la ville de Tyr, Biblos, Tripoli, & ſe rendirent à Alep. Ils ſéjournèrent trois mois dans cette ville, eſpérant toujours qu'il ſe formeroit une caravane pour Bagdad. Lorſqu'ils eurent acquis la certitude qu'il n'y en auroit pas avant l'été, ils ſe déciderent à prendre la route de la Méſopotamie, quoique la plus longue. Le commiſſaire français des relations commerciales, ainſi que les négocians, les avoient diſſuadés à leur arrivée de traverſer le déſert ſans caravane, parce que l'agent d'Angleterre, diſpoſant avec de l'argent de quelques hordes d'Arabes qui ſont à l'oueſt de la Syrie, pouvoit les faire arrêter & dépouiller, ſe perſuadant que des Français envoyés par leur gouvernement, avoient quelque miſſion pour l'Inde, contraire aux intérêts de la Grande-Bretagne.

Leurs préparatifs faits, ils s'adreſſèrent ſecrétement à un moucre arménien d'Orfa, qui ſe chargea, moyennant trois cent ſoixante piaſtres, de les conduire dans trente jours à Moſſul. S'étant mis en route peu après, quelques Français ſe joignirent à leur caravane : ils paſſèrent l'Euphrate à Bire, ſe rendirent à Orfa, ſéjournèrent à Kéroſmina, & arrivèrent à Merdin après de grandes fatigues. En parcourant les environs de cette ville, ils y obſervèrent preſque tous nos arbres fruitiers de l'Europe, outre ceux particuliers à ce pays. Ils trouverent des antiquités aſſez précieuſes à Nifibis, ville très-importante ſous les Grecs & les Romains. Continuant leur route vers Moſſul, ils y arrivèrent après avoir échappé au danger d'être dépouillés par une horde d'Arabes. Ils profitèrent de leur ſéjour à Moſſul pour parcourir le ſol ſur lequel on croit que fut bâtie la célebre Ninive, capitale de l'Empire d'Aſſyrie. Ils eſpéroient trouver quelques traces d'une ville à laquelle les Juifs aſſignoient quinze ou vingt lieues d'étendue le long du fleuve; mais ils ne rencontrèrent aucune trace de ville dans toute la plaine cultivée qu'ils parcoururent : il y a ſeulement quelques reſtes de mur ſur le coteau qui borne cette plaine à l'orient, & cet endroit ſe nomme *Kalla-Nania* ou citadelle de Ninive.

Ils quittèrent Moſſul pour ſe rendre à Bagdad, où ils arrivèrent après dix jours de marche. Ils étendirent au loin leurs courſes dans les environs de Bagdad. A vingt lieues de cette ville ils trouvèrent les ruines de l'ancienne Babylone, qui fut un moment peut-être la première ville du Monde. Le ſol ſur lequel elle étoit aſſiſe, ne préſente au premier aſpect aucune trace de ville : il faut le parcourir en entier pour remarquer quelques traces de butte, pour voir que la terre a été preſque partout remuée. Les Arabes ſont occupés, depuis plus de douze ſiècles, à fouiller la terre & à retirer les briques, dont ils ont bâti en grande partie Cufa, Bagdad, Meſched-Ali, Meſched-Hoſſein, Hellé, & preſque toutes les villes qui ſe trouvent dans ces contrées. Ils recueillirent, dans ces différentes courſes, des obſervations très-importantes ſur pluſieurs vi les tant anciennes que modernes, ſur les mœurs de leurs habitans, ſur les productions naturelles, ſur l'agriculture, les ſubſiſtances alimentaires, le commerce, &c.

Ils partirent enſuite pour la Perſe. Etant arrivés dans ce royaume, ils éprouvèrent la néceſſité de ſe délaſſer pendant quelque tems des fatigues d'un long voyage, &, préférant aux grandes villes une campagne iſolée, ils choiſirent le village de Tegrich, à trois grandes lieues de la ville de Teheran, à un demi-quart de lieue du mont Albours, ſitué ſur le bord oriental d'un ruiſſeau fort large, aſſez profond. Ses eaux, peu abondantes à la fin de l'été, couloient ſur des cailloux, ou à travers le creſſon & diverſes plantes aquatiques, & conſervoient long-tems toute leur fraîcheur, parce qu'elles étoient garanties de l'action du ſoleil par des platanes, des noyers, des taules & divers arbres fruitiers qui croiſſoient fort ſerrés ſur les deux rives. « Ce lieu, dit M. Olivier, dont la Nature avoit fait tous les frais, n'étoit point fréquenté par les gens du pays. Nous pouvions y aller rêver du matin au ſoir ſans craindre d'y être troublés. Les enfans & les oiſifs ſe contentoient d'aller ſous le platane de la moſquée. Nous étions dans ce village, auſſi en ſûreté que nous pouvions le deſirer. Nous nous tranſportions ſeuls & ſans armes à de grandes diſtances; nous marchions dans les champs cultivés; nous allions aux villages voiſins. Notre logement étoit mal fermé, & la plupart du tems il reſtoit ouvert quoique nous fuſſions ſortis; jamais pourtant nous n'avons couru

Digitized by Google

le moindre danger ; jamais nous n'avons essuyé la moindre insulte ; jamais nous n'avons éprouvé aucune perte ; nous étions seulement en butte chez nous à une curiosité très-importune. »

Le mont Albours, couvert de neiges une partie de l'année, fixoit depuis long-tems l'attention des deux voyageurs ; ils attendoient avec impatience le moment où ils auroient l'un & l'autre la force de grimper jusqu'au sommet. Déjà ils avoient parcouru les parties les plus voisines du village de Tégrich ; ils y avoient trouvé un grand nombre de plantes inconnues ; ils s'étoient avancés de plusieurs lieues à l'est, & avoient pénétré dans des vallons assez bien arrosés ; ils y avoient fait une abondante récolte d'insectes, tué de très-beaux oiseaux, entr'autres le guêpier de Perse (*merops persica* Pall.). Les neiges, dont les sommets de la montagne étoient couverts lors de leur arrivée à Téhéran, diminuoient de jour en jour ; à peine en restoit-il encore dans quelques points vers la fin du mois d'août ; ils jugèrent que c'étoit le moment le plus favorable pour les herborisations ; ils se mirent en route au commencement de septembre avec deux conducteurs. A mesure qu'ils s'élevèrent ils virent pendant long-tems le sol couvert d'une espèce de rhubarbe que les Persans nomment *riebas* (*rheum ribes*) ; ils emploient toute la plante comme remède dans les maladies inflammatoires & dans les fièvres ardentes. Ils font usage, comme aliment, des pétioles ; ce fut la première chose qu'on leur offrit à Kermanchah : on les mange crus, après avoir simplement enlevé la peau. Ils sont très-agréables au goût, légèrement acides & très-rafraîchissans : on les confit au sucre, au miel, au moût de raisin, & on les conserve toute l'année : on en fait des envois dans la Perse méridionale, où cette plante ne vient pas. Les semences qu'ils en ont envoyées au Jardin des Plantes de Paris, ont levé & assez bien réussi.

En poursuivant leur route, ils recueillirent plusieurs belles espèces de plantes, la plupart nouvelles, le *michauxia levigata* Vent., le *nepeta longiflora* Ventenat, le *chrysanthemum praealtum* Vent., &c. Ces plantes décorent aujourd'hui plusieurs des jardins de Paris. Ils observèrent plusieurs oiseaux de proie, l'aigle féroce ou aigle d'Afrique, diverses sortes de faucon, &c. Obligés d'aller à pied à cause de l'escarpement de la montagne, ils se trouvèrent si fatigués, si essoufflés, d'ailleurs si mécontens de ne plus rien trouver d'intéressant, qu'ils se déterminèrent à rétrograder. Ils revinrent à Tégrich, se rendirent de nouveau à Téhéran pour y conférer avec le ministre du roi de Perse, & partirent peu après pour Ispahan. Pendant leur séjour en cette ville & dans leurs différentes courses qu'ils étendirent en plusieurs autres provinces de la Perse, le long des bords de l'Euphrate, ils multiplièrent d'une manière intéressante leurs recherches & leurs découvertes. Ils revinrent enfin à Constantinople par la Mésopotamie, & en traversant plusieurs contrées qu'ils n'avoient pas visitées dans leur première route.

« Arrivés à Constantinople, dit M. Olivier, nous fûmes demander un sauf-conduit à l'agent de la puissance européenne qui couvroit les mers de ses vaisseaux ; il nous fut refusé. Ce refus nous procura l'avantage de voir l'Attique, l'isthme de Corinthe, le golfe de Lépante, les îles d'Ithaque, de Céphalonie & de Corfou ; mais il fut peut-être la cause de la mort de mon collègue. Bruguière succomba à Antrône à une maladie occasionnée par les fatigues d'un long voyage, & le chagrin subit d'avoir perdu un frère sur la même terre à laquelle nous venions d'aborder.

» Bruguière fera long-tems regretté par ses amis ; il le fera sans cesse par celui qui avoit eu si souvent occasion d'apprécier les qualités de son cœur, d'admirer les ressources de sa tête & la profondeur de ses connoissances ; par celui qui auroit si grand besoin de son secours pour la publication des objets intéressans d'histoire naturelle qui résultent de ce voyage. Personne n'avoit mieux approfondi que Bruguière la classe si difficile, si nombreuse, si variée des vers, des mollusques, des coquillages. Il s'étoit livré de bonne heure à l'étude de la botanique, & il n'étoit point étranger aux autres parties de l'histoire naturelle. On doit bien regretter qu'une mémoire étonnante & la plus grande facilité de s'énoncer lui aient fait négliger de noter ses observations, & l'aient même, dans les tems, rendu très-paresseux à écrire. »

Depuis son retour en France, M. Olivier a publié l'historique de son voyage. Quoiqu'il y ait mentionné & fait graver plusieurs plantes & autres objets d'histoire naturelle, il se propose de faire connoître plus en détail tout ce qu'il a rapporté d'intéressant en plantes, en insectes, en coquilles, &c. L'herbier qu'il a formé avec Bruguière offre une très-belle suite de plantes rares, peu connues, dont un grand nombre fourniront des espèces ou des genres nouveaux. M. Ventenat a dédié à M. Olivier le genre *Olivieria*, plante de la famille des ombellifères, dont les graines, apportées par M. Olivier, ont levé dans le jardin de M. Cels. Peu auparavant M. de Lamarck, dans les *Illustrations des genres*, avoit consacré à la mémoire de Bruguière, le genre *Bruguiera* (palétuvier).

PALISSOT DE BEAUVOIS, membre de l'Institut national, étoit entraîné, depuis long-tems, par un goût dominant pour l'histoire naturelle, & particulièrement pour l'étude des plantes. Il avoit présenté à l'Académie des sciences plusieurs Mémoires sur la botanique, principalement sur les mousses & les champignons, lorsqu'en 1786 le dési-

Digitized by Google

desir de connoître des objets nouveaux le détermina à aller visiter des pays jusqu'alors inconnus aux naturalistes. Le fils d'un roi nègre des côtes de l'Afrique avoit été amené en France par un capitaine de vaisseau, qui, après quelques mois de séjour, fut chargé de le reconduire dans sa patrie, connue sous le nom d'*Oware*, pays voisin de la ligne, & limitrophe de Benin. M. de Beauvois, privé, par une mesure générale, d'une charge considérable de finances qu'il exerçoit, voulut profiter de sa liberté & de cette occasion pour faire des recherches d'histoire naturelle à *Oware*. Il exposa ses vues à l'Académie des sciences, qui les approuva, &, après avoir également obtenu l'attache & l'autorisation du gouvernement, il partit, à ses propres frais, avec le jeune noir, dont il s'étoit concilié l'affection.

Dans le trajet il relâcha à Lisbonne, où il fit quelques observations, & à *Chama*, sur la côte de la Guinée; il y récolta plusieurs plantes curieuses, dont il envoya des graines & des échantillons au Jardin des Plantes. A son arrivée à Oware il y régnoit une espèce d'épidémie, résultante de la chaleur humide des côtes vaseuses & marécageuses de ce pays. Elle enleva rapidement deux hommes affidés qu'il avoit amenés avec lui, & successivement plusieurs autres personnes de l'équipage. Bientôt lui-même fut malade très-gravement; cependant son courage le soutint. Avant la maladie, & dans les intervalles que lui laissèrent plusieurs rechutes, il parcourut le pays d'Oware, une partie du Galbar, & alla jusqu'à Benin. Il fit, dans chaque lieu, des observations de divers genres sur les mœurs & les habitudes de ces peuples, sur le climat, les fêtes & les productions naturelles. Il rassembla les dépouilles de beaucoup d'animaux, & un très-grand nombre de plantes.

L'insalubrité du climat le força enfin à quitter l'Afrique après un séjour de quinze mois, & à profiter de l'occasion d'un vaisseau négrier qui faisoit voile pour Saint-Domingue. Dans une relâche d'un mois que le vaisseau fit à l'*Ile-du-Prince* après quinze jours de navigation, M. de Beauvois éprouva une maladie plus grave encore que la précédente, & fut obligé de se rembarquer avant sa guérison. Le trajet jusqu'à Saint-Domingue dura encore trois mois & demi, & devint funeste à beaucoup de Nègres qui faisoient partie du transport, ainsi qu'à deux personnes qui accompagnoient notre voyageur.

Son rétablissement fut très-lent, & il étoit à peine convalescent lorsqu'il arriva à Saint-Domingue. Quelques mois de séjour lui rendirent la santé; il en profita pour commencer de nouvelles recherches; mais les secousses politiques de la colonie à l'occasion de l'affranchissement des Noirs mirent de grands obstacles à ses travaux. Il parcourut néanmoins, pendant cinq années de séjour, divers cantons, ramassa beaucoup d'objets, composa un herbier considérable, & expédia pour la France plusieurs envois de graines.

Le trouble croissant dans la colonie, M. de Beauvois, admis dans le conseil-général de l'île, fut obligé de prendre part aux discussions qui eurent lieu, & d'interrompre ses courses pour aller à Philadelphie en qualité de commissaire de l'assemblée coloniale, pour implorer les secours des États-Unis. Son séjour dans cette partie du Nouveau-Monde ne fut point inutile à la science. Les intervalles que lui laissoit l'objet de sa mission, étoient employés à de nouvelles recherches dans un pays que les ouvrages de Catesby, de Clayton, de Gronovius, de Walther, de Marshall, les travaux de Colden, de Barrram, & les envois de Michaux, avoient déjà fait connoître.

Lorsque M. de Beauvois retourna à Saint-Domingue, ce fut pour y être témoin du massacre des colons, & de l'incendie de leurs habitations. Poursuivi lui-même par des hommes avides de sang, il fut incarcéré, & dût regarder comme un bonheur d'être seulement condamné à la déportation. Embarqué sur un vaisseau américain qui devoit le ramener à Philadelphie, il quitta la colonie après avoir perdu, dans un incendie, ce qu'il possédoit, & surtout les collections d'animaux & de plantes qu'il avoit formées avec tant de soins.

Lorsqu'il retourna aux États-Unis, la France étoit sous le régime de la terreur. Les noms des absens ou de ceux que la crainte tenoit cachés, étoient inscrits sur une liste d'émigrés, & leurs biens séquestrés, confisqués & vendus. Le retour dans leur patrie leur étoit interdit sous peine de mort; le nom de M. de Beauvois fut placé sur cette liste malgré la réclamation de sa famille, qui parvint seulement à suspendre la vente de ses biens. N'osant repasser en France, & ne recevant aucun secours, il fut obligé, pour subsister à Philadelphie, de donner des leçons de langue française, & de tirer parti d'un talent dans la musique instrumentale, dont il n'avoit jamais compté faire qu'un amusement.

Quoique gêné par le défaut de moyens, il poursuivit avec zèle ses recherches, & fit, pour le Muséum, de nouveaux envois de graines, dont quelques-uns parvinrent à leur destination; d'autres furent interceptés. Il fit un nouvel herbier, une collection d'insectes, de coquilles, de poissons, de reptiles, d'oiseaux & de quadrupèdes, & ne négligea point les pétrifications qui pouvoient ajouter de nouveaux faits à la science de la géologie. Son desir de voyager dans l'intérieur de l'Amérique fut favorisé par M. Adet, alors ministre de la République française auprès des États-Unis. Ce protecteur de la science fit passer en Europe des graines recueillies dans cette excursion, & rapporta, à son retour, des animaux vivans, que M. de Beauvois lui avoit remis pour le Muséum.

Digitized by Google

Enfin notre voyageur, apprenant que ſon nom étoit rayé de la liſte des émigrés, ſur laquelle il n'auroit pas dû être inſcrit, que le ſéqueſtre de ſes biens étoit levé, & qu'il pouvoit rentrer avec ſûreté dans ſa patrie, eſt venu y jouir des avantages que la nouvelle conſtitution ſembloit aſſurer à tous les citoyens français. Le ſouvenir de ſes anciens travaux préſentés à l'Académie des ſciences, la connoiſſance poſitive de ſes recherches prouvées par ſes envois fréquens, & les obſervations inſérées dans ſa correſpondance avec pluſieurs membres de l'Inſtitut national, lui avoient valu, pendant ſon abſence, le titre d'aſſocié de ce Corps, où depuis il fut admis au nombre de ſes membres réſidens.

Nous devons regretter que les pertes eſſuyées à Saint-Domingue aient été à M. de Beauvois les moyens d'ajouter une nouvelle ſuite aux plantes de cette colonie, que divers botaniſtes ont déjà fait connoître. Nous pourrons en être dédommagés par les additions qu'il fera à la *Flore de l'Amérique ſeptentrionale*, & nous aurons lieu ſurtout d'être ſatisfaits en parcourant la ſérie des plantes d'Owaré & de Benin, que M. de Beauvois a entrepris de publier par faſcicules. (Juſſieu, *Décad. philoſ.*)

« Les royaumes d'Owaré & de Benin, dit M. de Beauvois, n'avoient été vus ni viſités par aucun naturaliſte avant moi. Le peu de notions que l'on avoit des peuples qui les habitent, & que des relations anciennes faiſoient enviſager comme des antropophages, jointes à l'inſalubrité du climat qui dévore en peu de jours les trois quarts des Européens aſſez hardis pour y aborder, en ont écarté même les plus courageux. Ces dangers, qui ne ſont pas tous imaginaires, avoient pris un tel aſcendant ſur les eſprits, que les armateurs & les négocians y envoyoient peu de navires. Emporté par mon zèle & par mon goût dominant pour l'hiſtoire naturelle, j'ai affronté tous les dangers; j'ai eu le bonheur, après avoir vu périr plus des cinq ſixièmes des Européens qui y ont paſſé, après avoir été moi-même pluſieurs fois dans les bras de la mort, de les ſurmonter tous. »

PALLAS. Quels que ſoient le zèle & l'activité de ces hommes eſtimables qui ſe dévouent à l'étude des ſciences, celles-ci ne font de progrès rapides qu'autant qu'elles ſont protégées par les chefs ſuprêmes des gouvernemens; elles s'attachent à leur nom, & contribuent à la proſpérité de leur Empire. Parmi les grandes qualités de Catherine II, impératrice de Ruſſie, on comptera toujours, comme une des plus diſtinguées, cette faveur ſpéciale qu'elle accordoit aux talens & au génie, auxquels elle donnoit une nouvelle activité en ouvrant par ſes bienfaits la carrière des découvertes à tous ceux qui pouvoient la remplir avec diſtinction. C'eſt à elle que les ſciences ſont redevables de cette maſſe impoſante d'obſervations que Pallas a recueillies dans ſes différens voyages. Catherine étoit jalouſe de connoître les richeſſes naturelles de ſon vaſte Empire. En 1768, elle ordonne à ſon Académie des ſciences de faire un choix de ſavans capables de remplir ſes vues: les talens de Pallas le firent choiſir pour l'hiſtoire naturelle, & ce choix fut juſtifié bien au-delà des eſpérances, quelque grandes qu'elles euſſent été.

Pallas partit de Petersbourg le 21 juin 1768, paſſa par Moſcou, Volodimer, Kaſſimof, Mourom, Arſamas, Kaſan; parcourut en détail cette dernière province, & hiverna à Sinbirsk. Au mois de mars ſuivant, 1769, il ſe remet en marche, prend ſa route par Samara, arrive à Gourief, viſite les bords de la mer Caſpienne, revient dans la province d'Oreubourg, & arrive à Onſa où il paſſe l'hiver. Après avoir examiné les contrées voiſines, il part le 16 mai 1770, traverſe les monts Ouralks juſqu'à Ekaterinbourg, viſite les mines de ce diſtrict, paſſe à Tchelabinsk, & arrive à Tobolsk au mois de décembre. En 1771, il traverſe les monts Altaïsks, ſuit le cours de l'Irtich juſqu'à Omsk & Kolivan, ſe rend à Tomsk, & arrive enfin à Kraſſnoiarsk, ville ſituée ſur l'Eniſeï, au 66e. degré de latitude. Il part de cette ville le 7 mars 1772, prend la route d'Irkoutsk, traverſe le lac Baïkal pour ſe rendre à Oudinsk, Selinquinsk & Kiaktaï; il côtoie les rivières d'Ingoda & d'Argoun, arrive au fleuve Amour, retourne enſuite à Selinguinsk, & paſſe un ſecond hiver à Kraſſnoiarsk: il y éprouva un froid ſi violent, qu'il vit geler quatre onces de mercure le 6 décembre. Il emploie l'été de 1773 à viſiter les contrées méridionales, paſſe à Lara, Jaitskoi-Gorodok, Aſtrakan & Tzaritzin; il fait de nouveaux voyages au printemps ſuivant, & arrive à Peterſbourg le 30 juin 1774, après une abſence de ſix ans.

Tel eſt le tableau rapide que préſente des excurſions de Pallas le traducteur français de ſon voyage, M. Gauthier de la Peyronie. Cet ouvrage eſt un des plus précieux que nous poſſédions ſur les provinces ſeptentrionales du vaſte Empire de la Ruſſie. Il offre une multitude étonnante d'obſervations ſavantes dans tous les genres, des détails très-curieux ſur les différens peuples qui habitent ces contrées glaciales, ainſi que ſur les colonies qui ſe ſont établies en Ruſſie & en Sibérie, des obſervations générales & particulières ſur les montagnes, particulièrement ſur les monts Ouralsks & Altaïsks, dont Pallas a comparé entre elles les différentes branches; obſervations qui confirment celles de M. de Sauſſure, & répandent le plus grand jour ſur la théorie des montagnes. Trois ſupplémens ajoutés à l'ouvrage, & écrits en latin, contiennent la deſcription d'un grand nombre de quadrupèdes, d'oiſeaux, de vers, d'inſectes, de poiſſons, & ſurtout de plantes, dont beaucoup avoient été mal décrites & d'autres inconnues. Il a eu ſoin de joindre à leur deſcription les

Digitized by Google

noms vulgaires ruſſes, tartares, kalmouks, etc. Pallas a été récemment enlevé aux ſciences au milieu de ſes grands travaux, & lorſqu'il s'occupoit à rédiger la ſuite de ſes nombreuſes obſervations & à compléter ſon bel ouvrage, la *Flora roſſica*. Linné fils lui a dédié le genre *Pallaſia*, que Pallas avoit déjà fait connoître ſous le nom de *Pterococcos*, & que MM. Juſſieu & de Lamarck regardent comme une eſpèce de *calligonum*. Aiton a donné le nom de *Pallaſia* au genre *Encelia* de Cavanilles.

Petit-Thouars (Aubert du). Il eſt peu de ſciences qui ſe ſoient attiré plus de proſelytes que la botanique. On a vu un de nos plus célèbres botaniſtes, M. de Lamarck, paſſer des drapeaux de Mars dans l'Empire de Flore; M. du Petit-Thouars a commencé de même par l'état militaire: les inſtans de liberté que lui laiſſoit ſon ſervice, il les conſacroit à la recherche des plantes. Quand les ſemettres le ramenoient à Saumur ſa patrie, il s'occupoit à herboriſer dans les environs, ainſi que dans les autres lieux où l'appeloit ſa profeſſion. Il avoit déjà fait des obſervations très-étendues ſur les plantes de pluſieurs provinces de France, lorſque ſon frère Ariſtide du Petit-Thouars, attaché au ſervice de la marine, étoit également tourmenté du deſir de ſe faire un nom en viſitant les pays les plus éloignés. On venoit alors d'avoir des doutes violens ſur la perte de l'infortuné la Peyrouſe. Ariſtide du Petit-Thouars ſe figure auſſitôt cet infortuné voyageur attendant en vain ſur quelque rocher les ſecours de ſes compatriotes; il forme le projet d'aller à ſa recherche. Dans cette noble vue, il ouvre une ſouſcription, ſe procure des fonds qu'il doit faire valoir par le commerce des pelleteries dans le nord-oueſt de l'Amérique.

A peine M. du Petit-Thouars eut connoiſſance du projet de ſon frère, qu'auſſitôt il veut s'aſſocier à ſa deſtinée, dans l'eſpoir de ſe livrer tout entier à la recherche des plantes dans les pays étrangers. Il quitte le ſervice pour ſe préparer à ce grand voyage. La France ſe trouvoit alors dans les circonſtances les plus malheureuſes de la révolution. Les ſouſcriptions répondant d'abord à leurs eſpérances, tarirent peu à peu: les deux frères furent obligés de ſacrifier pour leur entrepriſe une grande partie de leur fortune.

Enfin tout étoit prêt pour le départ. M. du Petit Thouars ſe rend à Breſt, lieu de l'embarquement. Les comités révolutionnaires exerçoient alors leur redoutable inquiſition. On trouve que le paſſe-port de M. du Petit-Thouars n'étoit pas tout-à-fait conforme à ceux que l'on délivroit en ce moment; il excite la défiance; on l'arrête dans une petite ville; il y reſte trois jours en priſon, & l'on met avec beaucoup de cérémonie les ſcellés ſur la boîte de fer-blanc deſtinée à ſes herboriſations: de là il eſt transféré à Breſt, traduit devant un jury d'accuſation, qui juge qu'il y avoit lieu à accuſation; renvoyé par-devant le jury de jugement à Quimper, où il fut déclaré abſous après ſix ſemaines de détention.

Pendant ce tems-là ſon frère, qui avoit été accueilli avec enthouſiaſme à Breſt, y devient ſuſpect: il eſt en butte aux dénonciations les plus abſurdes; il n'a plus d'autre reſſource que de gagner la pleine mer. Tout ce que poſſédoit M. du Petit-Thouars étoit à ſon bord. Son frère lui avoit indiqué l'Iſle-de-France pour leur réunion. M. du Petit-Thouars s'embarque un mois après, le 2 octobre 1792, ſur un petit bâtiment qui devoit le conduire au rendez-vous; mais c'en étoit fait; il ne devoit plus revoir un frère chéri; il avoit perdu pour toujours l'ami & le compagnon de ſon enfance.

La traverſée fut très-pénible, vu la petiteſſe du bâtiment & la foibleſſe de ſon équipage. Le manque d'eau le contraignit de relâcher à l'île déſerte de Triſtan d'Acugna. M. du Petit-Thouars recueillit dans cet endroit, peu fréquenté des navigateurs, des plantes intéreſſantes; il s'arrêta également au Cap de Bonne-Eſpérance. Enfin, après ſix mois de traverſée, il arrive à l'Iſle-de-France. « C'eſt là, dit M. du Petit-Thouars, que je pus pleinement ſatisfaire ma curioſité: deux ans que j'employai à la parcourir dans tous les ſens n'avoient pas ſuffi pour raſſembler toutes ſes productions végétales; mais le voiſinage de Madagaſcar me tentoit vivement: ſa poſition & ſon étendue me promettoient une moiſſon abondante. Je n'ai point été trompé dans mon attente; car il ne s'eſt guère écoulé de jour, pendant ſix mois que j'y ai ſéjourné, qui n'ait été ſignalé par la découverte de quelqu'objet nouveau. De retour à l'Iſle-de-France, je ſongeai à revenir en Europe: mon paſſage même étoit arrêté ſur une frégate; mais j'étois fâché de quitter ces parages ſans avoir vu l'île de Bourbon, & ſans prendre une idée de cette colonie. Je profitai des offres d'un ami, & trois ans & demi que j'y ai paſſés n'ont pas été de trop pour viſiter ces différens cantons. Rappelé à l'Iſle-de-France par l'envie de mettre mes collections en ordre, après un ſéjour d'un an, la paix ſurvenue me procura le moyen de revoir ma patrie, & je profitai du paſſage que le gouvernement me donnoit ſur la frégate *la Thémis*. Au bout de deux mois & demi de traverſée, je fus arrivé à Rochefort au commencement de ſeptembre 1802, après dix ans d'abſence. »

Il faut être ſoutenu par un zele bien actif pour reſiſter aux contradictions & ſe ſoumettre aux privations dont M. du Petit-Thouars a été accablé pendant ce long voyage: il ne lui reſtoit qu'une ſeule piaſtre lorſqu'il débarqua à l'Iſle-de-France, & depuis il n'a pas eu d'autres fonds. Heureuſement il trouva des reſſources dans l'hoſpitalité généreuſe des habitans. Il doit particuliérement ſon exiſtence, dans cette colonie, au

docteur Barrault, qui avoit été dans l'Inde avec le jeune Willemet, à la suite de l'ambassade de Tippoo-Saib; au docteur Sparmann, excellent médecin, botaniste distingué; à M. Ceré, directeur du Jardin des Plantes de l'Isle-de-France, ainsi qu'à toute sa famille. M. Dupuis, intendant à l'Isle-de-France à cette époque, ne pouvant l'aider aussi efficacement qu'il le désiroit, le nomma à une place d'employé aux traites de la République à Madagascar; ce qui lui procura pendant six mois le vivre & le couvert, mais sans aucun moyen pour avancer plus loin.

M. du Petit-Thouars fut atteint à Madagascar de la maladie qui, sous ce climat, moissonne tant d'Européens; mais il s'en tira heureusement. A son retour à l'Isle-de-France, il eut à supporter pendant neuf mois une fièvre quarte, dont il ne se débarrassa que par des courses fréquentes. Enfin, il alla s'embarquer sur une frégate lorsque M. Dumorier, qui avoit été envoyé comme commissaire du Roi, l'emmena à l'île Bourbon, & lui fournit pendant plus de trois ans les moyens de la parcourir.

De retour à l'Isle-de-France, M. du Petit-Thouars reçoit par le capitaine Baudin une lettre de M. de Jussieu, par laquelle ce célèbre professeur l'engageoit à se réunir à l'expédition de Baudin. Des raisons particulières l'en détournèrent; ce qui fut d'autant plus heureux pour lui, que, quelques jours après le départ de ce capitaine, M. du Petit-Thouars éprouva une douleur sourde à la cuisse, qui devint un dépôt considérable, & qu'il fut obligé de garder le lit pendant plus de trois mois.

Le fruit de ce voyage consiste en un herbier de deux mille plantes environ, six cents dessins des objets les plus remarquables, & les descriptions correspondantes. M. du Petit-Thouars a déjà commencé à nous faire part de ses richesses par la publication des premiers numéros de son *Histoire des végétaux recueillis dans les îles australes de l'Afrique*; il avoit auparavant publié un apperçu des genres nouveaux recueillis dans ces mêmes contrées. J'ai moi-même fait connoître dans les genres *scirpe*, *fouchet*, *varec*, *&c.* plusieurs belles espèces que M. du Petit-Thouars a eu la complaisance de me communiquer. M. Persoon, dans son *Synopsis Plantarum*, a établi un genre nouveau de la famille des graminées, sous le nom de *Thouarsia*.

PELUG. (*Voyez* ROHR.)

PISON & MARCGRAVE, le premier né en Hollande, médecin à Leyde, le second né en Allemagne, compotèrent en 1648 chacun une histoire naturelle du Brésil, dans laquelle on trouve la description & les figures d'environ deux cent vingt-quatre plantes rares de ce pays, dont la plupart sont encore peu connues, & difficiles à reconnoître d'après des descriptions imparfaites & des gravures en bois extrêmement médiocres, sans détails, souvent sans fructification. Néanmoins cet ouvrage n'étoit pas sans mérite, surtout à une époque où la botanique n'avoit encore fait que des progrès très-médiocres. Plumier a consacré à la mémoire de ces deux auteurs deux genres de l'Amérique, le *Pisonia* & le *Margravia*: ils ont été conservés par Linné.

PLUMIER (Charles). Tandis que Tournefort étoit occupé en Europe à réunir dans son immortel ouvrage, *Institutiones Rei herbaria*, toutes les plantes connues à cette époque, tandis qu'il parcouroit les contrées du Levant & les îles de la Grèce pour y reconnoître les plantes mentionnées par les Anciens, Plumier s'efforçoit en Amérique d'ajouter aux découvertes botaniques: il avoue que la première inclination qu'il prit pour l'étude des plantes, il en fut redevable aux démonstrations du Père Philippe Sergeant, religieux Minime, & à M. François d'Onuphrius, médecin romain; il quitta dès-lors l'étude des mathématiques, qui avoit jusque-là fait sa principale occupation, pour se livrer à la botanique. Rappelé dans sa province par ses supérieurs, il en obtint la permission de parcourir les côtes de Provence & les montagnes des Alpes. Son projet étoit de faire un nouveau *Pinax*, & déjà il avoit dessiné un grand nombre de plantes lorsqu'herborisant le long des côtes de Marseille, l'occasion se présenta de faire le voyage de l'Amérique. M. Bégon, si connu des savans, étoit pour lors intendant des galères à Marseille: il souhaitoit, conformement aux ordres du Roi, trouver quelqu'un qui pût faire le voyage des Antilles, où il avoit été intendant, pour y faire la recherche de tout ce que la Nature y produit de plus rare & de plus curieux; il en fit la proposition à M. Surian, très-instruit dans la connoissance des plantes, & lui donna en même tems la commission de chercher quelqu'un en état de l'aider dans l'exécution de ce dessein. M. Surian en fit la proposition au Père Plumier, qui l'accepta avec plaisir. Tous deux s'embarquèrent pour l'Amérique, & s'empressèrent à l'envi de remplir leur honorable mission. M. Surian forma un herbier considérable, composé de dix volumes, que M. de Jussieu conserve dans son cabinet. Lemery a imprimé, à la fin de son ouvrage, le catalogue d'une partie de ces plantes.

De son côté le Père Plumier fit, par ordre du Roi, trois voyages dans le Nouveau-Monde. Aucun voyageur n'avoit jusque-là recueilli autant de plantes nouvelles. Il ajouta à la description de chaque plante des dessins au trait, avec des détails qui laissent peu de doutes sur leurs caractères; il en forma dix volumes in-folio manuscrits, avec environ quatorze cents planches, déposés aujourd'hui dans la bibliothèque du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Burman en a publié un volume en dix fascicules, qui renferme deux

Digitized by Google

cent soixante-deux planches. Le reste de cette riche collection est encore inédit.

Il est bien à regretter que ce précieux dépôt n'ait pas pu jusqu'alors être publié. Plumier a fait imprimer plusieurs autres ouvrages, qui ont été & sont encore aujourd'hui d'une grande ressource pour la connoissance des plantes de l'Amérique. A son retour il donna le *Nova Plantarum americanarum genera*. Le caractère des genres & les gravures qui les accompagnent, ont été établis d'après la méthode de Tournefort : le dessin vient souvent au secours de ce qui seroit à désirer dans les descriptions. Quelques années auparavant, Plumier avoit donné la *Description des plantes de l'Amérique* en un volume in-folio, enrichi de cent neuf gravures, dans lesquelles on trouve cinquante espèces de fougères. Son dernier ouvrage, le plus intéressant de tous ceux qu'il a fait imprimer, est son *Traité des fougères de l'Amérique*, in-folio. Tournefort lui a consacré le franchipanier (*Plumeria*), genre qui a été conservé par Linné, & Plumier a dédié à la mémoire de Surian le genre *Suriana*. Camelli, à peu près dans le même tems, a également recueilli en Amérique beaucoup de belles plantes, dont les dessins originaux, faits de sa main, se trouvent dans le cabinet de M. de Jussieu. Linné lui a consacré le genre *Camellia*.

POIRET (J. L. M.). Il y avoit près d'un an que j'étois occupé à cueillir quelques fleurs sur les côtes de la Barbarie ; je me disposois à faire le voyage de Constantine, & je me trouvois alors à Bonne lorsque M. Desfontaines y arriva. Pour concevoir jusqu'à quel point cette rencontre devenoit heureuse pour moi, je dois dire deux mots sur les motifs qui m'avoient fait passer en Afrique.

Le goût de la botanique étoit presque né avec moi. J'aimois les plantes, je me plaisois à les recueillir, & j'ignorois encore que leur étude fût une science. Ce goût se fortifia avec l'âge, mais je n'en étois pas plus avancé. Un de mes proches parens, actuellement professeur au collège de Saint-Quentin notre patrie commune, & qui fait encore son bonheur de l'étude des plantes, me fit voir un herbier qu'il avoit fait à Noyon, où il étudioit. Je fus transporté d'aise, & je voulus aussi avoir un herbier. J'amasse & je desseche des plantes, mais sans pouvoir y mettre d'autres noms que ceux que me donnoient quelques garçons apothicaires. Je touchois au terme de mes études classiques lorsque j'eus le bonheur de me lier avec M. Foresticr, médecin à Saint-Quentin, qui joint à la science de son état, des connoissances très étendues en physique & en histoire naturelle ; il me prêta quelques livres de botanique, m'en expliqua les principes, & fit avec moi des herborisations. Je possédai bientôt en herbier toute la masse des plantes des environs de Saint-Quentin ; mais je ne les connoissois que sous les noms de Tournefort, & d'après sa méthode. Je n'avois qu'une foible idée des principes de Linne. Quoi qu'il en soit, ce tems fut un des plus heureux de ma vie. Avec quel plaisir je rentrois le soir dans la maison paternelle, un paquet de plantes sous le bras !

Cette passion étoit devenue si impérieuse, que la tête me tournoit lorsque je portois ma pensée sur les plantes des pays étrangers. Je languissois d'ennui ; j'étois cruellement tourmenté de voir les beaux jours de ma jeunesse s'écouler sans pouvoir satisfaire mon ardent désir de voyager ; mais de quoi l'homme n'est-il pas capable lorsqu'il est dominé par un vif amour pour les sciences, & lorsque l'imagination exaltée par le feu du jeune âge, déchirant le sombre voile de l'inquiétude, s'élance dans l'avenir sur les ailes brillant s de l'espérance ! C'est avec de semblables idées que je quittai enfin ma patrie : il me sembloit que le chemin du bonheur s'ouvroit sous mes pas ; mais l'illusion fut bientôt dissipée. Je parcourus une partie des Alpes à pied, presque sans argent ; quelques contrées de l'Italie, nos départemens méridionaux, &c. ; je fis d'autres voyages sous des auspices en apparence plus favorables ; mais comme ils n'ont contribué en rien au progrès des sciences, je les passerai sous silence. J'arrivai à Marseille sans ressources, obligé, pour exister, de me charger de l'éducation de deux jeunes gens ; j'étois livré malgré moi à ces occupations sédentaires lorsque la connoissance que je fis de quelques officiers de la compagnie d'Afrique, me procura l'occasion de passer en Barbarie. Je communiquai à M. le maréchal de Castries, ministre de la marine, le projet que j'avois de parcourir ce pays, & d'y faire des recherches en histoire naturelle ; j'obtins de ce ministre des lettres de recommandation, des encouragemens & des promesses.

Je m'embarque avec la joie la plus vive que j'aie éprouvée de mes jours ; je n'ignorois pas tous les dangers auxquels je m'exposois dans un pays habité par des nations féroces & sanguinaires ; mais j'étois animé par le désir des découvertes utiles. J'avois déjà parcouru plusieurs contrées de l'ancienne Numidie lorsque M. Desfontaines se rendit à Bonne en revenant de Constantine ; j'étois loin de m'attendre à rencontrer en Afrique ce que je n'avois pas eu occasion de trouver en France, un savant des plus distingués, que la place de professeur dans le plus célèbre jardin de l'Europe attendoit à son retour ; & ce qui étoit pour moi au-dessus de tous les titres, un ami précieux, auprès duquel je retrouve encore aujourd'hui les mêmes lumières, & surtout cette amitié formée sous la tente des Arabes Bédouins, cimentée par ces vertus douces & aimantes, le bonheur des ames sensibles.

Dès ce moment nos courses devinrent com-

Digitized by Google

munes. Nous parcourûmes enſemble ces belles & riches plaines ſituées au-delà d'Hyppone, le long de la rivière de Seybouſe; nous allâmes viſiter, à mi-chemin de Conſtantine, des eaux bouillantes, nommées par les Arabes *hamman-meſ.outeen* (bains enchantés), placées dans des gorges de l'Atlas, ſolitaires & dangereuſes, où nous rencontrâmes des Arabes Berebères, auxquels notre eſcorte & nos armes en impoſèrent, & dont nous évitâmes le raſſemblement par une retraite prudente. Une pluie très-froide, mêlée de grêle, nous accueillit ſur le plateau d'une montagne; mais nous eûmes le bonheur de trouver dans un vallon une horde de Bédouins qui nous reçurent ſous leurs tentes. Les rugiſſemens du lion & les cris des autres bêtes féroces que nous entendîmes toute la nuit, ne nous laiſsèrent pas oublier dans quel pays nous nous trouvions: de là, dirigeant notre route vers les bords de la mer, nous herborisâmes au Cap-Roſe, à l'ancien baſtion de France, & après avoir traverſé d'aſſez vaſtes forêts & viſité la Mazoule, le pays des Zulmis, nous nous rendîmes à Lacalle, le principal comptoir de la compagnie d'Afrique, dont les environs ſont très-ſauvages, dangereux par le voiſinage de la nation des Nadis, mais riches en belles plantes. Après nous y être arrêtés environ quinze jours, nous retournames à Bonne, où M. Deſfontaines s'embarqua pour Marſeille. Je paſſai encore près d'un an à faire des excurſions dans ces contrées partout où il m'étoit poſſible de pénétrer ſans trop de dangers; j'y fus bien ſouvent expoſé, & la paſſion des recherches me fit pluſieurs fois paſſer les bornes de la prudence; je n'échappai que par un haſard heureux aux inſultes des Arabes, & à la peſte qui regnoit alors dans ce pays, ſurtout dans pluſieurs provinces du royaume d'Alger. Je revenois en France avec une aſſez belle collection de plantes, d'inſectes, d'oiſeaux, &c.; mais la longue quarantaine que l'on me fit faire à Marſeille, la privation de mes caiſſes d'inſectes & d'oiſeaux dont on me força de me ſéparer pour les dépoſer au lazaret, ouvertes & expoſées à l'air, furent cauſe que je perdis une grande partie de ma collection, & que je ne pus guère ſauver que mes plantes, dont néanmoins pluſieurs paquets furent dévorés par les rats & les inſectes. On conçoit combien une telle perte doit m'avoir cauſé de regrets. J'ai publié un abrege hiſtorique de mon voyage, & j'ai mentionné les plantes les plus intéreſſantes que j'ai recueillies en Afrique, parmi leſquelles il s'en trouve d'aſſez rares, & environ ſoixante eſpèces nouvelles. A l'époque où je m'occupois de ce travail, le gouvernement français m'avoit propoſé de paſſer dans le nord de l'Amérique pour y faire de nouvelles recherches en hiſtoire naturelle. Quoique ce projet de voyage ſoit reſté ſans exécution, il ne m'a point permis de donner à l'ouvrage que je rédigeois tout le développement convenable; j'ai fait depuis, & je me propoſe de le publier à la première occaſion favorable. Quoiqu'avec des titres bien foibles à la reconnoiſſance publique, pluſieurs botaniſtes m'ont fait l'honneur de donner mon nom à de nouveaux genres de plantes. Gmelin, dans ſa nouvelle édition du *Syſtema Naturæ* de Linné, a déſigné ſous la dénomination de *Poiretia* deux plantes anonymes, mentionnées par Waitherius dans ſa *Flore de la Caroline*, mais qui appartiennent au genre *Dichondra* de Forſter. Depuis, M. Cavanilles a nommé *Poiretia* un genre de la Nouvelle-Hollande, que M. Smith, peu auparavant, avoit appelé *Syrengelia*. Enfin, M. Ventenat, qui m'honore d'une bienveillance particulière, en reſtituant aux plantes précédentes leurs premiers noms, a décrit, dans ſon bel ouvrage intitulé *Choix des plantes*, ſous le nom de *Poiretia*, un genre nouveau de la famille des légumineuſes, que M. de Lamarck a figurée dans ſes *Illuſtrations des genres*, tab. 609, fig. 2, parmi les *glycine*.

POITEAU. Ce voyageur intéreſſant, qui a fu de lui-même, & par ſes propres efforts, ſortir de l'obſcurité & de l'ignorance où il étoit reſté juſqu'à vingt-cinq ans, & s'élever juſqu'au rang que lui deſtinoient la Nature & ſon génie; qui, de ſimple garçon jardinier, eſt parvenu à obtenir une place honorable parmi les botaniſtes, mérite ſans doute, avant de parler de ſes voyages, que nous le faſſions connoître d'une maniere plus particulière; & pour mieux juger de ce que peut l'homme animé par le noble deſir d'agrandir ſes idées par l'étude, nous laiſſerons M. Poiteau nous apprendre quels obſtacles il lui a fallu vaincre pour arriver à ce haut degré d'inſtruction. C'eſt d'après les manuſcrits que M. Poiteau a eu la complaiſance de me confier, & d'après une lettre adreſſée à M. de Juſſieu, que je vais extraire ce qui ſuit.

« Je ſuis né, en 1766, dans un village nommé Ambleny, près Soiſſons. La culture des jardins potagers fut mon occupation pendant ma jeuneſſe; je vins enſuite à Paris pour me perfectionner dans ma profeſſion de jardinier. Après avoir travaillé chez les maraîchais, n'ayant plus rien à y apprendre, je paſſai chez les fleuriſtes, d'où, en 1790, j'entrai garçon jardinier au Jardin des Plantes. Mon intention, en ſollicitant un emploi dans ce jardin, n'étoit pas d'apprendre à connoître les plantes, mais ſeulement leurs noms; car je n'avois encore nulle idée de botanique. Mais mon naturel ſtudieux ne voulut pas que je m'en tinſſe aux ſeuls noms des plantes; il voulut auſſi que je les étudiaſſe en elles-mêmes. C'eſt alors que, pour la première fois, je connus de quel prix eſt l'éducation. Loin de ſavoir le latin, je ne ſavois pas même deux mots de français. J'avois alors vingt-cinq ans, & jamais je n'avois entendu décliner le mot *grammaire*. D'après le conſeil d'un ami, j'achetai un *Rudiment*. Je le tiens d'une main, tandis que je prends mes repas de l'autre. Quand je labourе

Digitized by Google

la terre, il eſt toujours dans ma poche, & je l'interroge toutes les fois que le travail me force à reprendre haleine. En portant mes arroſoirs, je décline des *noms*, & je conjugue des *verbes*. Bientôt je paſſe les ſoirées à traduire à coups de dictionnaire; enfin, j'entends quelques mots du *Syſtema vegetabilium*.

» Il y avoit près de trois ans que je travaillois au Jardin des Plantes, & plus d'un an que j'étois chargé du ſoin de l'*école*, lorſqu'un jour M. Jean Thouin apprit, avec ſurpriſe, que je ſavois lire..... Peu après, M. Daubenton me choiſit pour coopérer à l'établiſſement d'une maiſon rurale dans le département de la Dordogne, lequel n'ayant pas réuſſi, je fus obligé de prendre de l'emploi dans les ſubſiſtances de l'armée des Pyrénées. Pendant ce tems, M. Thouin l'aîné avoit la bonté de m'encourager par ſes lettres, & de m'inviter à travailler de plus en plus à mon inſtruction..... Peu après il m'écrivit pour ſavoir ſi je ſerois bien aiſe de paſſer à Saint-Domingue, avec pluſieurs naturaliſtes que le gouvernement envoyoit dans cette colonie. J'acceptai cette offre avec tranſport. »

M. Poiteau reçut en effet une commiſſion du gouvernement pour paſſer à Saint-Domingue; mais il éprouva beaucoup de contradictions, des retards, un refus abſolu d'argent & de tout ſecours; on ne lui accorda que le paſſage,

« En arrivant à bord, dit-il, je ne poſſédois plus que vingt-quatre ſous; je les donnai aux matelots qui avoient monté mon chétif coffre à bord du vaiſſeau. Ainſi je partis pour le Nouveau-Monde auſſi pauvre que j'étois lorſque j'arrivai dans l'Ancien..... Arrivé à la rade du Cap, cédant au démon de la botanique, je n'entrai point dans la ville; je ſuivis le quai qui borde la mer; je traverſe une place publique tapiſſée du *tribulus ciſſoides*, qui la couvroit du plus beau tapis doré; enfin, je me trouve dans une favanne que je parcourus en cherchant des plantes, juſqu'à ce que la chute du jour me força de tourner mes pas vers le Cap.

» J'entrai dans ſes rues, où j'errai ſans ſavoir où j'allois, ni où je voulois aller..... Enfin, la nuit ayant tout-à-fait ſuccédé au jour, & me trouvant à la porte du gouvernement, je me haſardai à me mettre ſous un eſcalier pour y paſſer la nuit, n'ayant point de quoi ſouper ni coucher. Il y avoit environ un quart-d'heure que j'y étois, lorſqu'un aide-de-camp du commiſſaire Santhonax vint à m'appercevoir malgré l'obſcurité qui m'environnoit. Mes réponſes à ſes demandes n'ayant pu diſſiper ſes ſoupçons que ma place, ma triſteſſe, mon pauvre accoutrement lui ſuggérèrent contre moi, il crut devoir me faire mettre en lieu de ſûreté, afin qu'il pût le lendemain me voir au grand jour, & me faire de plus amples queſtions.

» Si j'avois connu le corps-de-garde où il me fit conduire, j'aurois été moi-même demander la permiſſion d'y paſſer la nuit, & je la paſſai en effet plus ſainement que je n'euſſe fait ſous l'eſcalier où je m'étois blotti. Le lendemain matin le même officier vint me reconnoître: je le détrompai aiſément, & il me fit mettre en liberté ſur ma parole; car je n'avois pas un mot d'écrit qui pût atteſter rien en ma faveur, ni perſonne de qui je puſſe me réclamer.

» Lorſque je fus en liberté, je me ſouvins que le commiſſaire Raimond m'avoit témoigné quelque bienveillance à Rochefort, & qu'il auroit favoriſé mon paſſage ſans l'oppoſition de ſon tout-puiſſant collégue Santhonax. J'oſai donc ſolliciter une petite audience de ſa part, & je l'obtins ſans peine. Je lui rappelai la bienveillance qu'il avoit eu la bonté de me témoigner à Rochefort, & je le priai de me la continuer au moins juſqu'à ce que j'euſſe pourvu à mon exiſtence. Je ne lui cachai pas que je n'avois pas un denier, & qu'il y avoit bientôt vingt-quatre heures que je n'avois mangé. Il fut ſenſible à ma poſition, m'invita à prendre ma part d'un déjeûné qui étoit ſervi; ce que je fis de fort bonne grâce. Il dit enſuite à ſa femme de me donner deux gourdes, afin que je puſſe faire deſcendre mon coffre qui étoit encore à bord, & il me permit de le dépoſer chez lui.

» La commiſſion ayant ou paroiſſant avoir envie d'établir un jardin de botanique au Cap, me deſtina pour en être le futur jardinier, & en attendant elle me mit en ſubſiſtance à l'hôpital militaire, où j'ai vécu, pendant deux mois, avec une portion de malade par jour.....

» La commiſſion ayant organiſé l'inſtruction publique, je fus nommé jardinier du jardin où l'on devoit enſeigner les premiers élémens de l'agriculture aux enfans. Ce jardin n'a jamais exiſté, du moins ſous le rapport de l'inſtruction. Je fus cependant aſſez ſot, pendant cinq mois, pour labourer, ratiſſer, eſpérant toujours les ſecours que me promettoit l'abbé Lahaye, dupe de la commiſſion & directeur de ce futur jardin. N'ayant jamais pu toucher un ſou des appointemens qui m'étoient accordés, me trouvant preſque nu, ma ſanté étant très-altérée par la trop petite quantité & par la mauvaiſe qualité de la nourriture que je prenois, j'ai cru devoir abandonner une place où j'étois évidemment inutile.

» J'entrai donc en qualité de commis dans l'adminiſtration, où je touchai du moins de tems en tems quelqu'à-compte; mais j'avois déjà le phyſique tellement affoibli par les privations de toute eſpèce, & le moral tellement abattu, que je dus enfin ſuccomber. Mes organes me refuſèrent leurs fonctions; une fièvre indéterminée me conduiſit à l'hôpital, où je reſtai pluſieurs mois, & où je retournai encore deux fois dans la même année, tant j'étois affoibli. Cependant la fièvre ne me quittoit guère, & mon eſtomac faiſoit toujours mal ſes fonctions. Je crus que le lieu que j'habitois s'oppoſoit à mon rétabliſſement; c'eſt pourquoi j'acceptai de l'emploi qui m'étoit offert depuis long-tems à la direction des fortifications.

Digitized by Google

Au bout de quelques mois, je me sentis assez fortifié pour ne plus désespérer de revoir un jour ma patrie. Il y avoit environ deux mois que le général Hédouville étoit à Saint-Domingue, lorsqu'il me chargea de lui faire un herbier, & m'accorda à cet effet vingt-cinq gourdes par mois, avec promesse de me faire fixer des appointemens plus considérables lorsqu'il s'occuperoit de l'instruction publique.

» Je me livrai donc entièrement à la botanique. Je compris bientôt combien l'art du dessin est utile à celui qui, comme moi, n'a pas celui de s'exprimer avec cette précision que l'on voit partout dans votre ouvrage (*les Familles naturelles* de M. de Jussieu). D'après mon principe, que l'on n'est jamais trop vieux pour apprendre, je me mis donc à dessiner, & à faire marcher de front le dessin & la description de chaque plante à mesure que je les mettois dans ma collection. Depuis ce tems l'expérience m'a appris que ce moyen est peut-être le seul qui pût mener promptement & sûrement à une connoissance exacte des plantes : le dessin & la description devant s'accorder en tout, se prêtent un mutuel secours; l'un montre une omission ou une erreur dans l'autre. Ceci est si vrai, que j'ai été obligé quelquefois de retoucher des descriptions faites avant le dessin.

» Il y avoit près de quatre mois que j'étois entièrement livré à la botanique, lorsque le retour inopiné du général Hédouville en France m'ôta les moyens de continuer mon travail. Je fus donc forcé d'abandonner la botanique pendant les sept mois qui s'écoulèrent depuis son départ, jusqu'à l'arrivée de l'agent Romme qui vint le remplacer. Ce nouvel agent me fit accorder par mois les vingt cinq gourdes que je touchois du tems du général Hédouville, mais payables par l'administration; elle s'en acquitta pendant les six premiers mois, ensuite je ne reçus plus rien. L'agent Romme me paya de l'argent de sa caisse; mais bientôt, étant lui-même sans moyens, ensuite sans autorité, enfin sans liberté, je me trouvai encore obligé d'abandonner la botanique, & de faire des plans de maisons pour la direction des fortifications, comme j'avois fait au départ du général Hédouville.

» Après tant de traverses, la fortune se dérida pourtant un peu en ma faveur. J'ai trouvé chez un étranger des secours que je n'avois pu obtenir de ceux de qui je devois naturellement en attendre. Le docteur Stévens, consul-général des Etats-Unis d'Amérique, est celui à qui je dois la conservation & l'augmentation de mon travail : les secours que j'ai obtenus de sa libéralité m'ont mis à même d'augmenter, non-seulement ma collection, mais encore mes connoissances en botanique. Je lui dois tout, jusqu'à mon retour en France; car c'est lui qui m'a procuré les moyens de me rendre aux Etats-Unis près du consul français, qui favorisa mon passage pour la France. »

« M. Poiteau, dit-il, les commissaires de l'Institut dans leur rapport sur un de ses Mémoires, parcourut les différens quartiers du nord de Saint-Domingue, mais particulièrement l'île de la Tortue. Il ne se bornoit pas à faire des collections; il étudioit les caractères des plantes; il en décrivoit tous les organes, & il y joignoit presque toujours des dessins coloriés, qui, soignés dans leur ensemble, présentent une image fidèle du port de la plante, & intéressent surtout par les détails exacts des parties de la fructification.

» La collection qu'il a rapportée en France est composée de six cents paquets de graines remis au Jardin des Plantes, & d'environ douze cents espèces très-bien préparées, & toutes nommées par lui; & quoique la bibliothèque de M. Poiteau ne fût composée que du *Philosophia botanica* de Linne, & du *Genera Plantarum* de Jussieu, il est néanmoins parvenu à reconnoître celles qui étoient mentionnées dans les ouvrages qu'il possédoit. Il a regardé comme nouvelles celles qu'il n'a pu déterminer. A la vérité, plusieurs de ces dernières sont consignées dans des ouvrages récens, que notre voyageur n'étoit pas à portée de consulter; mais d'autres, en assez grand nombre, sont véritablement inédites.

» Il en est de même des genres qu'il a établis. On en trouve plusieurs dans le *Prodromus* de M. Swartz; mais il en est quelques-uns qui sont réellement nouveaux, & dont la publication contribuera aux progrès de la botanique.

» Si M. Poiteau a été devancé dans quelques-unes de ses recherches, le travail qu'il présente n'en sera pas moins utile à la science. Les botanistes qui ont écrit sur les productions végétales des Antilles, n'étant pas assez pénétrés des principes & des avantages de la méthode naturelle, se sont bornés, dans leurs descriptions, aux seuls caractères de la fleur & du fruit, & ils ont négligé presque toujours ceux qui résultent de la structure de la semence. M. Poiteau a suppléé à ces omissions, &, en insistant sur les caractères que fournissent les organes les plus importans, il a dissipé les doutes que les botanistes pouvoient avoir sur l'ordre qu'il falloit assigner à des plantes incomplétement décrites.

» L'examen que ce voyageur a fait des plantes anciennement connues, lui a fait reconnoître quelques erreurs dans les écrits des botanistes, & l'a mis à portée de déterminer, d'une manière plus précise & plus exacte, les caractères de plusieurs genres. On peut en juger par ses observations sur l'*arachis hypogæa*. Cette plante, quoiqu'elle eût été décrite par plusieurs savans botanistes, quoique cultivée depuis long-tems, néanmoins la forme du calice, la position de l'ovaire situé à la base du tube du calice, le pédicelle qui porte l'ovaire & qui s'alonge considérablement après la floraison, sont autant de faits que les naturalistes ignoroient entièrement.

» Il

» Il n'eſt aucune partie de la botanique dont M. Poiteau ne ſe ſoit occupé avec ſuccès. Les voyageurs négligent ordinairement les plantes cryptogames, & les naturaliſtes ont cru long-tems que l'Europe étoit la ſeule partie du Globe où cruſſent, avec profuſion, les champignons dont l'exiſtence eſt d'une ſi courte durée, & les mouſſes, qui, par leur petiteſſe, ſemblent ſe dérober aux recherches les plus aſſidues. M. Poiteau en a découvert un grand nombre; il a décrit & figuré quatre-vingt-ſept eſpèces de champignons, une trentaine de mouſſes, pluſieurs *marchantia*, des *jungermannia*, des *anthoceros*, *&c.* Les productions fungoïdes qui exiſtent ſur les feuilles des végétaux, ont auſſi attiré ſon attention. Il avoit obſervé que ces plantes devoient former un genre diſtinct, & nous avons été ſurpris en voyant qu'il leur avoit aſſigné, dans ſes manuſcrits, le même caractère que celui qui a été établi, par les botaniſtes allemands, au genre *Ædicium*.

» Un autre travail de M. Poiteau conſiſte dans une ſuite de reflexions & d'obſervations ſur le *Philoſophia botanica* de Linné. Le manuſcrit de ce voyageur eſt rempli de faits additionnels, confirmatifs des axiômes contenus dans l'ouvrage du célèbre profeſſeur d'Upſal, & parſemés auſſi de quelques faits & obſervations contraires. Ce genre de recherches annonce une diſpoſition à voir la ſcience en grand, & l'on doit ſouhaiter que l'auteur puiſſe être dans le cas de les multiplier. »

Depuis ſon retour en France, M. Poiteau n'a ceſſé de s'occuper conſtamment à perfectionner ſes connoiſſances botaniques, & à s'exercer dans l'art du deſſin. Il a déjà fait connoître pluſieurs de ſes nouveaux genres de l'Amérique, inſérés la plupart dans les *Annales du Muſéum d'hiſtoire naturelle de Paris*. Il publie en ce moment, conjointement avec M. Turpin ſon ami, deſſinateur & botaniſte très-inſtruit, une nouvelle édition *des Arbres fruitiers* de Duhamel, & une *Flore des environs de Paris*. On reconnoît, dans les premiers numéros de ces deux ouvrages livrés au public, les connoiſſances du botaniſte réunies aux talens du deſſinateur. M. Ventenat, dans ſon *Choix des Plantes*, a dédié à ces deux naturaliſtes les genres *Poitea* & *Turpinia*.

POIVRE. Placé par les ſervices ſignalés qu'il a rendus à ſa patrie, au rang des bienfaiteurs de l'humanité, il ne peut être oublié dans la liſte honorable de ceux qui ont contribué aux progrès des découvertes utiles dans la recherche des végétaux étrangers. Né avec des mœurs douces, un caractère bienfaiſant, de grandes diſpoſitions pour les lettres & les arts, il s'étoit dévoué dans ſa première jeuneſſe aux miſſions étrangères, eſpérant que cette carrière, outre l'avantage d'y ſervir la religion, lui procureroit celui de connoître les productions étrangères & de les rendre propres à ſa patrie. Envoyé par ſes ſupérieurs en Chine & à la Cochinchine, comme il revenoit de ce voyage pour revoir ſa famille, & s'engager par des vœux dans l'état religieux qu'il avoit adopté, le bâtiment qui le portoit fut attaqué par un vaiſſeau anglais: Poivre y perdit un bras, & cet accident le livra à une autre carrière: elle fut toute entière conſacrée à étudier la culture de ces précieuſes épiceries que les Hollandais poſſédoient dans les Indes & à Batavia, & à les naturaliſer dans l'Iſle-de-France. Il n'épargna, pour ſe les procurer, ni ſes peines ni ſa fortune. Il fit des voyages fréquens, longs & pénibles dans les Indes, à Manille, aux Moluques, à Malacca, à Pondichery, &c. Chargé des intérêts de la compagnie des Indes, il avoit fixé ſa réſidence à l'Iſle-de-France, dont l'adminiſtration étoit confiée à ſes ſoins; il y vécut avec Commerſon, qui revenoit de faire le tour du Monde avec M. de Bougainville, & qui termina ſa carrière dans cette île, au moment où il avoit l'eſpoir de jouir du fruit de ſes immenſes recherches.

Poivre avoit acheté de la compagnie des Indes, dans un bien nommé *Mont-Plaiſir*, un enclos peu diſtant du port de l'Iſle-de-France; il en avoit fait à ſes frais un magnifique jardin, qui renferme preſque toutes les plantes utiles des deux hemiſphères. Depuis il a cédé à l'État cette habitation ſi intéreſſante aux yeux des ſavans, qui ſentent que ſouvent l'acquiſition d'une plante utile peut être plus importante que celle d'une province. Parmi celles que Poivre a fait connoître à l'Iſle-de-France, on doit diſtinguer l'arbre-à-pain, qui s'y eſt beaucoup multiplié, dont les colons commencent à faire uſage, qui ſera bientôt un de leurs principaux alimens, & qui, tranſporté enſuite dans les Antilles, y aſſurera à peu de frais la ſubſiſtance des blancs & des noirs. Il faut encore faire mention de l'ampalis ou mûrier à gros fruits verts de Madagaſcar (*morus ampalis* Poir. Encycl.), de l'arbre à huile eſſentielle, à odeur de roſe; de l'arbre-à-ſuif, du thé de la Chine, du bois de Campêche, du bois immortel ou nouroucouyé, du canellier de Ceilan & de la Cochinchine, de toutes les variétés du cocotier, du dattier, du manguier, de l'arbre des quatre épices, du chêne, du ſapin, de la vigne, du pommier & du pêcher de l'Europe, de l'avocat des Antilles, du mabolo des Philippines, du ſagoutier des Moluques, du ſavonnier de la Chine, du maran d'Yolo, du mahé ou arbre de mâture & du mangouſtan, un des meilleurs fruits de l'Aſie; mais ce qui lui a mérité plus particuliérement la reconnoiſſance de tous les bons citoyens, c'eſt le ſuccès qu'eurent enfin ſes ſoins & l'intelligence qu'il déploya pendant plus de vingt-cinq ans pour parvenir à faire apporter des Moluques à l'Iſle-de-France des plants de muſcadiers & de girofliers, en quantité aſſez conſidérable pour en aſſurer la naturaliſation. Poivre, malgré les obſtacles ſuſcités d'abord par un vil intérêt, fit paſſer à l'Iſle-Bourbon

Digitized by Google

& à la Guiane françaiſe, des muſcadiers & des giroffiers. Ils ont très-bien reuſſi dans l'une & l'autre colonie; ils commencent à pouvoir y devenir un objet de commerce, & leurs fruits acclimatés y ſont auſſi beaux & auſſi parfumés que dans les Moluques mêmes.

Poivre quitta l'Iſle-de-France en 1773: il revint en France; il y éprouva les perſécutions de l'envie, & deux ans s'écoulèrent avant qu'on lui rendît la juſtice que méritoit ſon adminiſtration; mais enfin les témoignages les plus honorables de la ſatisfaction du gouvernement furent accordés à ſes ſervices avec une penſion. Il finit ſes jours dans une retraite agréable, ſituée ſur les bords de la Saône, à deux lieues de Lyon ſa patrie.

RALEIGH ou RAWLEGH (Walter), né à Budley dans le Devonſhire, célèbre par pluſieurs voyages qu'il fit en Amérique ſous le règne d'Eliſabeth, reine d'Angleterre, & ſous celui de Jacques Ier., depuis l'an 1584 juſqu'en 1616. Ce fut lui qui établit en Amérique la première colonie anglaiſe, & qui donna aux contrées qu'elle cultiva, le nom de *Virginie* que portoit la reine Eliſabeth. Il ſe rendit célèbre par pluſieurs autres expéditions & par des découvertes importantes; mais ce qu'il apporta de plus précieux, & ce qui doit par-deſſus tout lui meriter une reconnoiſſance éternelle de la part des habitans de l'Europe, c'eſt la découverte de la pomme de terre qu'il introduiſit le premier en Angleterre dans l'année 1591; c'eſt du moins l'opinion de M. Parmentier & de quelques autres écrivains. Mais qu'on étoit loin, à cette époque, de prévoir combien les racines tubéreuſes de cette plante devoient un jour offrir de reſſources aux contrées ſeptentrionales de l'Europe, & remplacer le froment dans des années de diſette, ou dans les terrains peu propres aux ſemences céréales! La culture de cette précieuſe racine, long-tems négligée, eſt aujourd'hui répandue par toute l'Europe. La pomme de terre eſt admiſe ſur toutes les tables: il a fallu, pour reconnoître ſes bonnes qualités, la conſtance, les travaux & les écrits lumineux de M. Parmentier.

Quelques auteurs ont encore attribué au capitaine Raleigh l'introduction du tabac en Angleterre; mais il paroît beaucoup plus probable qu'elle eſt due à François Drack. Quoi qu'il en ſoit, ce célèbre marin, ami des ſciences & des lettres qu'il cultiva, après de longues années conſacrées au ſervice de ſa patrie, ne fut récompenſé que par la plus noire ingratitude. Les titres glorieux qu'il avoit acquis à la reconnoiſſance publique, lui attirèrent la haine de pluſieurs perſonnages importans de l'Angleterre. Ils l'accuſèrent auprès de Jacques Ier. d'avoir voulu placer ſur le trône Arbelle Stuart du ſang royal. Par ſuite de cette accuſation, il fut condamné à perdre la tête; mais le roi ſe contenta de le faire renfermer à la tour de Londres, où il reſta pendant quinze ans. Il fut mis en liberté en 1616, & envoyé à la Caſtille d'or & ſur les côtes de la Guiane; mais cette expédition n'ayant pas été heureuſe, il eut la tête tranchée à Weſtminſter, par ſuite des intrigues de l'ambaſſadeur d'Eſpagne, & ſous des prétextes auſſi frivoles que la première accuſation intentée contre lui.

RAUVOLFE. Ce botaniſte étudia la médecine ſous Rondelet: il voyagea dans le Levant en l'année 1573; il parcourut la Paleſtine, la Syrie, la Méſopotamie. Il fut exilé de ſa patrie pour cauſe de religion. Il ſe propoſoit de viſiter les Indes, mais ce projet ne fut point exécuté. Les plantes qu'il recueillit dans ſes voyages furent publiées par Gronove, hollandais, dans l'ouvrage intitulé *Flora orientalis*. Ce même auteur avoit également fait connoître dans ſon *Flora virginica* les plantes obſervées par Clayton dans la Virginie. Linné rappelle à notre mémoire les noms de ces ſavans, par les genres qu'il leur a dédiés ou qu'il a conſervés. Plumier a établi le genre *Rauvolfia*, Houſton celui de *Gronovia*, & Gronove celui de *Claytonia*.

RHÉED (Henri). Les circonſtances heureuſes dans leſquelles Rhéed ſe trouva en ſa qualité de gouverneur du Malabar, la fortune dont il jouiſſoit, lui facilitèrent les moyens de publier un grand nombre de plantes de ces riches contrées. Il fit, pendant ſon ſéjour dans ce pays, deſſiner environ huit cents plantes des Indes avec beaucoup d'exactitude, y ajouta de bonnes deſcriptions, & nous donna cet ouvrage en douze volumes in-folio, ſous le titre d'*Hortus malabaricus*. Les plantes y ſont diſtribuées en huit claſſes, relativement à leur grandeur & à leurs fruits. C'eſt le premier ouvrage important qui ait été publié ſur les plantes indiennes. A des deſcriptions aſſez généralement bonnes, l'auteur y a ajouté les uſages que l'on fait de la plupart de ces végétaux dans les contrées où ils croiſſent. Linné lui a conſacré le genre *Rheedia*, que Plumier avoit déjà établi ſous le nom de *Van Rheedia*.

RICHARD. (*Voyez* AUBLET.)

ROHR (Jules). Livré à l'étude des productions de la Nature, ce ſavant infatigable fit de fréquens & de longs voyages dans pluſieurs contrées de l'Amérique. Son principal but avoit été d'abord la culture du coton. Trop actif pour s'en tenir à ce ſeul objet, il recueillit, obſerva & décrivit avec beaucoup de ſoin toutes les plantes qu'il rencontra dans ſes différens voyages; il employa pluſieurs années à parcourir les îles les plus importantes de l'Amérique, la Jamaïque, la Martinique, les environs de Surinam, de Carthagène, l'île de Cayenne, de Sainte-Marthe, de Sainte-Croix, &c.

Digitized by Google

Il fit paſſer à M. Vahl un grand nombre de ſes plantes avec des notes inſtructives : c'eſt en partie ce qui a déterminé ce ſavant profeſſeur à publier ſes *Egloga americana*. Rohr étoit encore, à l'âge de ſoixante ans, plus paſſionné que jamais pour la recherche des plantes : il étoit directeur & inſpecteur de l'agriculture dans l'île de Sainte Croix lorſqu'il entreprit en Guinée un voyage très pénible ; il y termina une carrière qu'il avoit conſacrée toute entière à l'agriculture & à la recherche des plantes nouvelles. Ses obſervations ſur la culture du coton dans les colonies de l'Amérique ont été publiées en allemand, & traduites en français. Le docteur Jean Ryane étoit lié d'amitié avec Rohr : il avoit ſouvent partagé ſes travaux, & ne lui cédoit ni en activité ni en connoiſſances ; il communiqua également à M. Vahl beaucoup de belles plantes mentionnées dans ſes *Egloga americana*, recueillies au Monſerrat, dans l'île de Sainte-Croix & dans celle de la Trinité.

Parmi les botaniſtes qui ont contribué par leurs recherches à compléter la *Flore de l'île de Sainte-Croix*, on peut encore citer, 1°. le docteur Pflug, que l'amour de l'hiſtoire naturelle avoit fait paſſer en Amérique, & qui fut enlevé aux ſciences par une mort prématurée ; 2°. le paſteur Weſt, qui s'eſt plus particuliérement livré à la recherche des *ulva*, des *fucus*, des conferves & des champignons.

RUMPHE. C'eſt un avantage bien précieux pour les ſciences lorſqu'elles ſont cultivées par des hommes revêtus de fonctions importantes ou doues des faveurs de la fortune. Nous avons vu Rheed, gouverneur du Malabar, publier douze volumes in-folio ſur les plantes de ce riche pays. Georges-Évrard Rumphe, docteur en médecine, & conſul à l'île d'Amboine pour la compagnie des Indes, a employé les longues années qu'il a paſſées dans cette contrée, à étudier les plantes qui s'y trouvent, ainſi que celles des îles Moluques & des pays qui en ſont voiſins. Le recueil de ſes obſervations contient ſix volumes in-folio, & près de huit cents planches. Cet ouvrage immenſe, qui ne peut être le fruit que de pénibles recherches, n'a pu être publié en entier par ſon auteur. Accablé de fatigues & de vieilleſſe, Rhumphe fut privé de la douce ſatisfaction de mettre en ordre ſes nombreuſes obſervations ; frappé de cécité par une cataracte qui lui fit perdre la vue en trois mois, il ſut ſe réſigner à ce malheur avec le courage d'un vrai philoſophe. Il en avoit éprouvé un autre qu'il ſut réparer en partie avec le tems : ſes papiers & ſes collections étoient devenus la proie des flammes dans un incendie. Il mourut à Amboine. Une excurſion faite par M. de Labillardière, au ſud de la ville, près du quartier habité par les Européens, lui procura l'occaſion de viſiter le tombeau de Rumphe. La ſimplicité de ce monument, dit-il, nous rappelle celle des mœurs de cet habile obſervateur de la Nature. Sa tombe étoit entourée du joli arbuſte connu ſous le nom de *panax fruticoſum*. Il ſeroit bien plus touchant ſi la tombe des naturaliſtes diſtingues pouvoit être couverte des plantes conſacrées à honorer leur mémoire, en portant leur nom. C'eſt un ſpectacle non moins attendriſſant, de voir un naturaliſte parti de l'Europe, venir rendre hommage dans les Grandes-Indes aux cendres d'un homme célèbre, dont il ſuivoit les traces dans le brillant Empire de Flore.

L'infatigable Jean Burman ſe chargea de traduire en latin les manuſcrits de ce célèbre botaniſte, écrits en hollandais ; il y ajouta des notes intéreſſantes, & rendit à la ſcience un de ſes plus précieux monumens, qui peut-être ſeroit reſté pour toujours enſeveli dans l'oubli. Quoique Rumphe ne fût point botaniſte, ſes deſcriptions, quoiqu'en général un peu trop longues, font connoître aſſez bien le port des plantes qu'il décrit ; mais il donne très-peu de détails ſur les fleurs & les fruits, tant dans le texte que dans les figures : d'où il réſulte beaucoup de difficultés pour déterminer la famille & le genre d'un grand nombre de plantes. Malgré cela il peut être d'un grand ſecours pour ceux qui viſitent les mêmes contrées. Les propriétés, les uſages économiques de chaque plante, préſentés avec beaucoup d'étendue, forment une des parties les plus intéreſſantes de ce grand ouvrage. Linné a conſacré à ſa mémoire le genre *Rumphia*.

RYANUS. (*Voyez* ROHR.)

SAVIGNY. (*Voyez* DELISLE.)

SESTINI, de l'Académie de Florence, a conſacré pluſieurs années de ſa vie à parcourir les contrées de l'ancienne Grèce, après avoir fait un aſſez long ſéjour dans la Valachie ; il nous a donné une notice des plantes les plus remarquables qui croiſſent ſur le mont Olympe. De retour à Vienne, il ſe rendit à Conſtantinople dans le deſſein de faire un voyage dans la Géorgie ; mais ſes courſes furent plus étendues qu'il ne l'avoit projeté. La rencontre qu'il fit dans le Levant, de M. Solivan que la compagnie anglaiſe des Indes envoyoit en qualité de réſident auprès du Nabab de Golconde, procura à M. Seſtini l'occaſion de s'avancer juſqu'à Baſſora. Il fit partout le long de la route, & dans tous les lieux où il s'arrêta, des obſervations importantes ſur les productions naturelles, ſur les antiquités, ſur la géographie ancienne & moderne, ſur l'agriculture & la botanique. Il a ſoin d'indiquer les plantes qui s'offroient ſous ſes pas, & l'on ſuit avec plaiſir ce voyageur intéreſſant au milieu de ſes herboriſations, de ſes travaux & des dangers qu'il eut à eſſuyer en différentes rencontres.

Digitized by Google

SHAW (Thomas). Profond dans la géographie ancienne & moderne, très-habile dans l'étude des monumens antiques, ce voyageur célèbre a parcouru les vaſtes contrées de la Barbarie & du Levant. Son voyage, qu'il a publié en anglais en 1738, renferme des détails infiniment precieux ſur l'etat actuel de ces pays, de ſavantes diſſertations ſur la poſition des villes & la ſituation des provinces mentionnées par les anciens géographes, ſur les traces & les ruines qui en exiſtent encore aujourd'hui, &c. Au milieu de ces profondes recherches, Shaw s'eſt auſſi appliqué à la recherche des productions naturelles dans les trois règnes : il cite avec détail la plupart des plantes céréales, comeſtibles, médicinales; les fruits, les légumes dont les Arabes font uſage; il a donné, à la fin de ſon ouvrage, un catalogue revu par Dillen, d'environ neuf cents plantes récoltées dans le cours de ſes voyages, mais preſque ſans détail.

SLOANE (le chevalier), né en Irlande, paſſa vers l'année 1688 dans la Jamaïque, après avoir étudié la médecine à l'école de Montpellier; il fut nommé à ſon retour premier médecin du roi d'Angleterre, & préſident de la Société royale de Londres. Les plantes de cette partie de l'Amérique qu'il viſita, n'étoient preſque point encore connues à cette époque; il en publia le catalogue avec des deſcriptions particulières pour les plus rares. L'ouvrage le plus intéreſſant dont il enrichit la ſcience eſt ſon *Hiſtoire des plantes de la Jamaïque*, écrite en anglais, en deux volumes in-folio. On y trouve un grand nombre d'arbres & de plantes fort curieux, dont pluſieurs ne ſont pas encore bien connus : ſes deſcriptions manquent ſouvent de préciſion & de détails ſuffiſans. Il y a ajouté près de ſix cents figures aſſez bonnes, fort utiles à ceux qui font des recherches dans les mêmes contrées. Plumier lui a conſacré le genre *Sloanea*, adopté par Aublet, mais qu'il ne faut pas confondre avec le *Joanea* de Linné : ce dernier eſt l'*apeiba* de Marcgrave & d'Aublet.

SMEATHMAN, Anglais diſtingué par des connoiſſances très-étendues en hiſtoire naturelle, principalement en botanique; il a voyagé longtems dans l'Afrique & dans pluſieurs de ſes îles, où il a recueilli un très-grand nombre de plantes nouvelles, dont pluſieurs ſe trouvent mentionnées dans cet ouvrage.

SOLANDER. (*Voyez* FORSTER.)

SONNERAT. Cet intéreſſant voyageur, joignant à des connoiſſances très-etendues en hiſtoire naturelle le zèle & le goût des obſervations, partit de Paris en 1768 avec le titre de commiſſaire de la marine. Lié d'amitié avec Commerſon, il parcourut avec lui, pendant l'eſpace de trois ans, les îles de France & de Bourbon, celle de Madagaſcar, &c. : il fit enſuite le voyage de l'Inde, des Philippines, des Moluques & de la Nouvelle-Guinée; il revint en France en 1773, rapporta une collection conſidérable en différens genres d'hiſtoire naturelle, qu'il dépoſa au cabinet du Muſéum, & donna en même tems au public l'hiſtoire de ſes voyages, dans laquelle ſe trouve la deſcription d'arbres précieux des Indes, l'arbre-à-pain, le muſcadier, le giroflier, &c. ainſi que celle de pluſieurs oiſeaux, parmi leſquels ſe trouvent quatre eſpèces nouvelles d'oiſeaux de paradis.

Il repartit pour l'Inde en 1774, étant chargé par le gouvernement de continuer ſes recherches dans les pays qu'il alloit viſiter de nouveau : il paſſa à Ceilan, de là fut à la côte de Malabar, ſéjourna à Mahé, &, après avoir parcouru les Gates, il remonta la côte juſqu'à Surate & dans le golfe de Cambaya; il paſſa enſuite à la côte de Coromandel, où il ſéjourna, puis ſucceſſivement à la côte de l'Eſt, à la preſqu'île Malaye & en Chine.

M. Sonnerat, jugeant qu'il pouvoit encore porter plus loin ſes obſervations dans l'Inde, & ſuivre le travail qu'il y avoit commencé, repaſſa à la côte de Coromandel, &, pendant deux ans, parcourut les provinces du Carnate, de Tanjaour & du Maduré.

La guerre, peu de tems après, interrompit ſes recherches. Se trouvant chargé de l'inſpection & du détail des hôpitaux, des magaſins du Roi & du port pendant le ſiège de Pondichery, il fut obligé, après la capitulation que firent les Français dans cette place, de repaſſer en Europe; mais avant de rentrer dans ſa patrie, M. Sonnerat ſéjourna quelque tems à l'Iſle-de-France, à Madagaſcar & au Cap de Bonne-Eſpérance : il parcouroit tous ces pays en obſervateur éclairé, & raſſembloit une collection des objets qui pouvoient lui rappeler & confirmer ſes obſervations; il a rapporté avec lui une ſuite très-intéreſſante d'objets d'hiſtoire naturelle, plus de trois cents oiſeaux d'eſpèces différentes, cinquante quadrupèdes, une belle ſuite de papillons & d'inſectes, des poiſſons, des reptiles, un herbier conſidérable, & des échantillons de différens bois.

Quand, avec de pareils matériaux, on a le talent de les décrire avec ordre & préciſion, & qu'on peut y joindre des obſervations ſur les peuples chez leſquels on a voyagé, & avec leſquels on a vécu, il eſt impoſſible de ne pas contribuer au progrès des ſciences, & de ne pas ajouter de nouveaux faits à l'hiſtoire de l'eſprit humain. M. Sonnerat a rempli ce but dans la publication de ſes voyages; il nous a fait connoître tout ce qui peut le plus nous intéreſſer ſur la preſqu'île de l'Inde, l'hiſtoire de ſes révolutions, ſa topographie, ſon commerce, les mœurs, les coutumes, les langues, les arts des Indiens, l'état

Digitized by Google

où ils ont porté leurs sciences, leur système d'astronomie, leur mythologie & leur religion; il traite aussi de l'état des sciences & des arts chez les Chinois, des mœurs des Pégouins, & de leur commerce avec les nations européennes; il présente ensuite des observations particulières sur l'île de Madagascar, sur le Cap de Bonne-Espérance, sur les îles de France & de Bourbon, des Maldives, de Ceilan; sur Malacca, & sur les archipels des Philippines & des Moluques. Enfin, dans chacune de ces contrées, il réunit toutes les observations d'histoire naturelle qui peuvent y avoir rapport.

M. Sonnerat profita de son séjour en France pour rédiger une partie de ses nombreuses observations, & partit de nouveau pour les Indes. Cet infatigable voyageur peut être placé au nombre de ceux qui, depuis plus de trente ans, ont le plus enrichi la botanique. Quoiqu'il n'ait fait connoître par lui-même que très-peu d'espèces, on peut juger, d'après celles qui se trouvent décrites pour la première fois dans cet ouvrage, & dont il avoit remis des exemplaires à MM. de Lamarck, de Jussieu, &c. de la richesse de ses collections. Linné fils lui a dédié le genre *Sonneratia*, décrit dans cet ouvrage sous le nom de *Blatti*.

SPARMAN. (*Voyez* FORSTER.)

SWARTZ. Ce célèbre botaniste séjourna environ quatre ans dans les contrées méridionales de l'Amérique, vers l'an 1786, dans la vue d'étudier la belle végétation de ces riches & inépuisables provinces. Ses principales recherches le firent dans la Jamaïque, & il les étendit dans la plupart des îles adjacentes. Peu après son retour, il publia le prodrome des plantes qu'il y avoit observées; il vient récemment d'enrichir la science de son *Flora Indiæ occidentalis*. Quoique le même pays eût été en partie visité avant lui par des savans très-distingués, tels que Plumier, Sloane, Browne, Jacquin, &c. M. Swartz a fait connoître dans son ouvrage beaucoup de genres, & surtout d'espèces qui n'avoient pas encore été observées; il a, pour un grand nombre d'autres, rectifié quelques erreurs, levé des doutes, ajouté à des descriptions imparfaites. Cet ouvrage est enrichi, pour les genres nouveaux, de gravures dans lesquelles sont développés les caractères génériques de chacun d'eux.

Nous sommes également redevables à Patrice Browne, Anglais de naissance, d'un très-bon ouvrage intitulé *Histoire civile & naturelle de la Jamaïque*: il y fait connoître un très-grand nombre de plantes rares, recueillies pendant son séjour en Amérique; il les a accompagnées de très-bonnes figures. Cet ouvrage a été publié en 1756. Jacquin lui a consacré le genre *Brownea*, adopté par Linné.

THIERY DE MENONVILLE. Qui pourroit croire qu'un homme va quitter son état, ses foyers, s'exposer à perdre la liberté ou la vie, pour la conquête d'une seule plante? Mais si cette plante doit enrichir sa patrie, si elle peut augmenter les richesses de l'État avec son industrie, cet homme est un sage, digne de la reconnoissance & de la vénération publiques. Je viens de peindre en peu de mots le courageux Thiery de Menonville, qui se dévoua aux plus grands dangers pour aller conquérir au Mexique cet insecte précieux, connu sous le nom de *cochenille*, & la plante qui le nourrit. Né à Saint-Mihiel en Lorraine, Thiery avoit été destiné par ses parens à l'état ecclésiastique; mais se refusant à leurs vues, il fut obligé d'embrasser la profession d'avocat, qui n'étoit pas plus dans ses goûts. Bientôt ce penchant secret qui l'appeloit à la contemplation de la Nature, l'emporta sur toute autre considération. Il se rend à Paris, devient l'élève de MM. de Jussieu, & s'en fait distinguer par son enthousiasme pour l'étude des plantes. Les avantages que la société peut retirer de la plupart d'entr'elles, fixèrent principalement son attention: il parcourt par la pensée toutes celles qui sont répandues dans le commerce; les idées se réunissent sur le nopal (*cactus*) & l'insecte qu'il nourrit. L'Espagne étoit seule en possession de cette riche production, qu'elle tire du Mexique. Thiery connoit qu'elle peut être aisément cultivée dans nos îles de l'Amérique, dont la température se trouve très-convenable à cet insecte & à la plante qui lui sert d'aliment. Aussitôt son ame est embrâsée par le noble désir de servir utilement sa patrie, & de délivrer la France du tribut qu'elle paie à l'Espagne pour se procurer une denrée dont elle fait une très-grande consommation. L'entreprise offroit beaucoup de difficultés, & Thiery lui-même la regardoit comme la plus hardie & la plus intéressante que l'on puisse exécuter; mais ces difficultés donnent une nouvelle activité à son zele. M. de Réaumur avoit autrefois proposé au régent de France (le duc d'Orléans) de transporter la cochenille dans nos possessions de l'Amérique: cette proposition avoit été très-applaudie; mais alors il ne se trouva personne d'assez hardi pour entreprendre le voyage du Mexique, & tenter un larcin aussi périlleux. Thiery ose seul s'en charger: il fait part de ses projets au gouvernement français; il en reçoit des promesses encourageantes, & des lettres de recommandation pour les administrateurs de Saint-Domingue, où il devoit d'abord se rendre. Il arrive dans cette colonie en 1776, la parcourt en observateur éclairé, & y apperçoit les terrains les plus arides couverts de *cactus*; il en conçoit l'espoir séduisant de réaliser ses vues par la culture du nopal; il ne tarda point à s'embarquer pour le Mexique. S'il étoit secrétement protégé par le gouvernement, il ne pouvoit agir publiquement en son nom. Thiery, réduit en quelque sorte au rôle d'aventurier, n'en poursuit pas moins ses projets avec constance & intrépi-

Digitized by Google

dité : il falloit tromper la vigilance d'une nation jalouſe d'une propriété dont elle jouiſſoit excluſivement ; il falloit former des liaiſons, inſpirer de la confiance, obſerver la culture du nopal, ſe procurer l'inſecte precieux avec la plante qui ſert à ſon éducation ; il falloit enfin pouvoir enlever l'un & l'autre ſans être découvert, & les conſerver pendant la traverſée, juſqu'à ce qu'ils fuſſent arrivés à leur deſtination.

Thiery, doué d'une activité qui animoit ſon courage, & d'une conſtitution robuſte qui le rendoit propre à ſoutenir les fatigues de cette entrepriſe, avoit prévu tous les obſtacles qu'il rencontreroit ſans en être effrayé ; il ne voyageoit preſque jamais qu'à pied : c'eſt ainſi qu'il parcourut pluſieurs provinces du Mexique, & qu'il parvint juſqu'à Guaxaca, où il vit avec tranſport les plus belles plantations de nopal couvertes de cochenilles : il eut l'adreſſe d'en acheter d'un propriétaire nègre, ſous le prétexte qu'étant medecin, il en avoit beſoin pour faire un onguent pour la goutte. Lorſqu'il s'en vit poſſeſſeur, « J'avois, dit-il, un battement de cœur que je ne ſaurois rendre ; il me ſembloit que je venois d'enlever la toiſon d'or ; mais je croyois auſſi avoir à ma pourſuite le dragon furieux prépoté à ſa garde. Tout le long du chemin je répetois ce beau vers :

Enfin, il eſt en ma puiſſance.

Je l'aurois volontiers chanté ſi je n'avois pas eu peur d'être entendu. J'arrivai tout hors d'haleine, ſans avoir rencontré une ſeule perſonne dans les rues. L'aurore commençoit à poindre ; mais perſonne n'étoit encore éveillé dans la maiſon. Je m'enfermai dans ma chambre, & là j'arrangeai avec un contentement inexprimable, & le plus délicatement qu'il fut poſſible, mes chers nopals dans deux de mes petites caiſſes..... Ainſi, à cinq heures du matin je me trouvois poſſeſſeur d'une belle charge de cochenille, que perſonne ne m'avoit vu acheter ni emballer. Le Nègre qui me l'avoit vendue étoit un homme ſimple & honnête, & les Indiens, que je payai bien, en leur recommandant le ſecret ſur ma courſe du matin, ignoroient de quel précieux dépôt je les avois chargés. Bien tranquille ſur ce point, j'allai jouir ſous des orangers qui étoient dans la cour, & du frais, & de ma bonne fortune, en attendant le réveil de mon hôte. Jamais le ciel ne m'avoit paru ſi beau, ni le climat ſi agréable. La veille je ne voyois que des monſtres ; ce jour-là, tout ſe peignoit en beau à mes yeux, & me permettoit de me livrer aux plus douces reflexions. »

J'ai rapporté à deſſein les propres expreſſions de Thiery, comme une preuve du ſentiment de bonheur qui pénetre l'ame de l'honnête citoyen qui parvient à rendre à ſa patrie un ſervice important, & dont il trouve dans ſa conſcience la plus douce récompenſe. Ce fut en tâchant de mériter la bienveillance de quelques Indiens & de quelques Noirs qui cultivoient le nopal, ce fut en vivant avec ces hommes, auxquels il étoit dangereux de découvrir trop tôt un deſſein qui pouvoit compromettre ſa liberté & ſa vie, que Thiery parvint à ſe procurer les deux eſpèces de cochenille, dont il avoit appris à diſtinguer la nature, la conſtitution, les caractères, les habitudes, les époques d'exiſtence, tous les procedés qui conviennent à leur culture ; enfin, la différence qui exiſte entre la *cochenille fine* ou *meſtèque*, & la *cochenille ſilveſtre*. Mais après cet heureux ſuccès, il reſtoit encore bien des difficultés & des dangers à éviter : il falloit tranſporter ces caiſſes de nopals de l'intérieur des terres juſque ſur les bords de la mer : il falloit échapper aux viſites & à l'œil ſurveillant des douaniers de l'Eſpagne. Son intrépidité, ſa preſence d'eſprit, le ſauvent de tous ces dangers. Il s'embarque pour revenir à Saint-Domingue ; mais contrarié par une traverſée orageuſe, il eſt expoſé à de nouveaux dangers : ils furent bien moins alarmans pour lui, que la crainte de perdre le fruit de ſon pénible voyage par le dépériſſement de ſes nopals & de la cochenille. Il arrive enfin au môle Saint-Nicolas en 1778, fier de ſa conquête : ſon triomphe étoit ſemblable à celui d'un guerrier plein d'audace, qui ſort d'une expédition dangereuſe : il pourvoit à la ſûreté de ſa nouvelle colonie, & s'occupe à chercher dans ce lieu un terrain où il puiſſe la faire proſperer ; il en tranſporta également au Port-au-Prince, où le nopal & la cochenille fine ſe multiplièrent par ſes ſoins. Il avoit employé les forces, ſa jeuneſſe & ſon activité à ſervir ſa patrie ; il meritoit ſa reconnoiſſance ; il l'obtint. L'Académie des ſciences l'admit dans ſon ſein. Le gouvernement lui accorda le titre de botaniſte du Roi, avec 6000 livres de penſion. Le reſte de ſes jours, qui malheureuſement furent trop courts, fut conſacré à la culture du nopal & à l'éducation de la cochenille. Il fut atteint au milieu de ſes grands travaux, & par excès de fatigue, d'une fièvre maligne, à laquelle il ſuccomba en 1780, & par un autre malheur non moins affligeant, la cochenille fine fut perdue peu de tems après ſa mort. Il paroît qu'il éprouva de grands chagrins dans les dernières années de ſa vie, & qu'il ne fut pas autant aidé dans ſes projets qu'il le deſiroit. « Mon ſéjour dans cette colonie, écrivoit-il au général & à l'intendant de Saint-Domingue, me devient de jour en jour plus pénible. A des travaux forcés ſe joignent des beſoins toujours augmentant : mes bras peuvent à peine écarter la miſère ; pluſieurs maladies ſont ſurvenues & ont altéré ma ſanté ; des vols m'ont été faits ; on m'a ſuſcité des procès ; la calomnie ſurvient encore, & cherche à ſoulever la force pour m'opprimer. Rien ne me dédommage de tant de maux. ... Ce ne ſont pas là les encouragemens dus à ma conſtance, à mes travaux utiles, &c. »

Ses manuſcrits, l'hiſtoire de ſon voyage à

Digitized by Google

Guaxaca, ſes Mémoires ſur la culture du nopal & ſur l'éducation de la cochenille, ont été recueillis & publiés après ſa mort par le cercle des philadelphes établi au Cap-Français.

THUNBERG. Les plantes du Japon étoient peu connues lorſque M. Thunberg conçut le projet de viſiter ce royaume. Il exiſtoit à la vérité une *Flore du Japon* manuſcrite de Mentzelius, depoſée dans la bibliothèque de Berlin, avec des figures coloriées, ainſi qu'une *lettre* d'Erndelius *ſur les Plantes du Japon*. Le ſeul ouvrage imprimé où quelques plantes de ce pays fuſſent mentionnées, étoit celui que Kempfer a publié ſous le titre d'*Amœnitates exotica*. Le Japon pouvoit donc être regardé comme devant offrir aux naturaliſtes une récolte abondante de plantes inconnues, & cet eſpoir étoit plus que ſuffiſant pour exciter le zele d'un botaniſte auſſi diſtingué que M. Thunberg. Cette entrepriſe étoit périlleuſe, & d'une difficile exécution. Les Japonais ne permettent à aucun étranger l'entrée dans leur pays : les ſoupçons les plus injuſtes tombent toujours ſur celui qui ſe préſente pour y pénétrer. M. Thunberg ne put les éviter, quoiqu'il y arrivât, avec le titre de medecin, en 1775. Débarqué dans l'île de Dezima où les Hollandais ont un comptoir, il y reſta long-tems ſans pouvoir obtenir la permiſſion de faire au dehors des excurſions. Après bien des tentatives inutiles, il lui fut enfin perm s de parcourir les montagnes pour y recueillir des plantes, ſous le prétexte de leur utilité indiſpenſable dans les médicamens ; mais en même tems, à cauſe des ſoupçons qu'excite tout Européen dans le pays, on lui donna une eſcorte ſi nombreuſe de Japonais, qu'il devoit nourrir à ſes frais, que les dépenſes excédèrent ſes moyens, & qu'il ne put multiplier ſes voyages autant qu'il eût été néceſſaire pour compléter ſes recherches. Ce ne fut qu'avec des peines infinies qu'il parvint à ſe procurer, ſoit en graines, ſoit en nature, un aſſez grand nombre de plantes. La *Flore du Japon* qu'il a publiée à ſon retour en Europe, contient environ mille eſpèces, parmi leſquelles ſe trouvent vingt-deux genres, & trois cent ſeize eſpèces nouvelles : la plupart des autres ſont rares ou peu connues. Thunberg les a décrites d'après les principes, & rangées d'après la méthode de Linné. Il a joint à chaque eſpèce les noms qu'elle porte dans le pays, ſes propriétés, ſon uſage en médecine, & ſouvent des obſervations particulières intéreſſantes. A ſon retour il ſéjourna, pendant près de trois ans, au Cap de Bonne-Eſpérance, y recueillit un très-grand nombre de belles plantes, dont il nous a donné le *Prodrome*, en attendant l'occaſion de les faire connoître d'une manière plus particulière. Linné fils, dans ſon *Supplément*, lui a dédié le genre *Thunbergia*.

TOURNEFORT (Pitton de). C'eſt à l'immortel Tournefort qu'il étoit réſervé de faire ſortir la botanique de cet état de confuſion où elle ſe trouvoit de ſon tems, de créer une méthode claire & facile, & de fixer la détermination des genres d'après les caractères des différentes parties de la fleur ; enfin, de rétablir l'ordre, & de répandre la clarté dans une ſcience dont tous les principes étoient encore vagues & obſcurs. A cet important ſervice rendu à la ſcience, Tournefort en a ajouté d'autres, celui de l'enrichir d'un grand nombre de découvertes, fruits précieux de ſes pénibles voyages. Avant l'âge de vingt-ſept ans, il avoit déjà parcouru les montagnes de la Provence, du Languedoc, du Dauphiné, des Alpes, de la Catalogne, des Pyrénées. Ces excurſions, ſurtout celles des Pyrénées, n'étoient pas alors ſans dangers. « Il ſavoit, dit Fontenelle, qu'il ne trouveroit dans ces vaſtes ſolitudes qu'une ſubſiſtance pareille à celle des plus auſtères anachorètes, & que les malheureux habitans qui la lui pourroient fournir, n'étoient pas en plus grand nombre que les voleurs qu'il avoit à craindre : auſſi fut-il pluſieurs fois dépouillé par les miquelets eſpagnols. Il avoit imaginé un ſtratagême pour leur dérober un peu d'argent dans ces ſortes d'occaſions ; il enfermoit des réaux dans du pain qu'il portoit ſur lui, & qui étoit ſi noir & ſi dur, que, quoiqu'ils le volaſſent fort exactement & ne fuſſent pas gens à rien dédaigner, ils le lui laiſſoient avec mépris. Son inclination dominante lui faiſoit tout ſurmonter : ces rochers affreux & preſqu'inacceſſibles qui l'environnoient de toutes parts, s'étoient changés pour lui en une magnifique bibliothèque, où il avoit le plaiſir de trouver tout ce que ſa curioſité demandoit, & où il paſſoit des journées délicieuſes. Un jour une méchante cabane où il couchoit tomba tout à coup ; il fut deux heures enſeveli ſous les ruines, & y auroit péri ſi l'on eût tardé encore quelque tems à l'en retirer. »

M. Fagon, premier médecin de la reine & directeur du Jardin royal des Plantes de Paris, qui favoriſoit la botanique de tout le pouvoir que lui donnoient ſa place & ſon mérite, fit nommer Tournefort, en 1781, profeſſeur en botanique à ce même Jardin établi par Louis XIII, & devenu depuis ſi célèbre par les ſavans diſtingués qui y ont enſeigné les ſciences naturelles. Cet emploi ne l'empêcha point de faire différens voyages pour multiplier ſes découvertes. Toujours vivement ſollicité par le deſir d'acquérir de nouvelles connoiſſances, il retourna en Eſpagne, fut juſqu'en Portugal, voyagea enſuite en Hollande & en Angleterre, & donna partout des preuves d'un grand ſavoir & d'une activité inexprimable, gagnant l'eſtime & l'amitié de tous les botaniſtes qu'il rencontroit. M. Herman, profeſſeur à Leyde, déjà fort âgé, vouloit lui réſigner ſa place avec une penſion de quatre mille francs ; Tournefort ſe refuſa à des offres ſi flatteuſes, quoique les revenus de ſa place fuſſent très-modiques & bien inté-

Digitized by Google

rieurs à ceux qu'on lui offroit : l'amour de ſa patrie, où il voyoit fleurir les ſciences plus qu'en aucun autre pays, fut le motif de ſon refus.

Mais ce qui mit le comble à la réputation de Tournefort après la publication de ſon grand ouvrage, *Inſtitutiones rei herbariæ*, ce fut le voyage qu'il fit dans le Levant. En 1700, il reçut ordre du roi d'aller en Grèce, en Aſie, en Afrique, non-ſeulement pour y reconnoître les plantes des Anciens, & celles qui leur avoient échappé, mais encore pour y faire des obſervations ſur toute l'hiſtoire naturelle, ſur la géographie ancienne & moderne, & même ſur les mœurs, la religion & le commerce de ces différens peuples. Il eut ordre en même tems d'écrire, le plus ſouvent qu'il pourroit, à M. de Pontchartrain, & de l'informer en détail de ſes découvertes & de ſes aventures. Les voyages alors étoient rares, ſurtout ceux qui avoient pour objet l'hiſtoire naturelle & les plantes. Il étoit difficile de choiſir un meilleur obſervateur, un botaniſte plus zélé, & un homme plus inſtruit que Tournefort; il poſſédoit des connoiſſances fort étendues en phyſique, en anatomie, en hiſtoire, en géographie, en antiquités, & nous en trouvons la preuve à chaque page dans ſon *Voyage du Levant*. Il s'embarqua avec Gundelſcheimer, célèbre médecin allemand; avec Aubriet, peintre habile & le meil eur deſſinateur de ſon tems. Ce fut avec ces deux compagnons de voyage qu'il parcourut la Grèce, les principales îles de l'Archipel, les environs de Conſtantinople, les îles de Candie, de Paros & d'Antiparos, où il deſcendit dans cette fameuſe grotte compoſée de trois ou quatre abîmes affreux qui ſe ſuccèdent les uns aux autres, & dont il nous a donné un récit des plus intéreſſans, qu'on ne peut lire ſans un plaiſir mêlé d'horreur. Il viſita les côtes méridionales de la Mer-Noire, depuis ſon embouchure juſqu'à Sinope, & depuis Sinope juſqu'à Trebiſonde : il paſſa enſuite dans l'Arménie & la Géorgie, herboriſa ſur le mont Ararat, ſe rendit de là à Erzéron, fit le voyage de Locat & d'Angora, s'avança juſqu'aux frontières de la Perſe, admira les ruines d'Ephèſe, & vint ſe rembarquer à Smyrne pour rentrer en France.

L'Afrique étoit compriſe dans le plan du voyage de Tournefort; mais la peſte qui régnoit en Égypte, ne lui permit pas de l'exécuter. Le fruit de ſes recherches fut, outre un grand nombre d'obſervations de toute eſpèce, près de quatorze cents plantes, la plupart nouvelles ou très-peu connues, dont il forma un Corollaire placé à la ſuite de ſes *Inſtitutiones rei herbariæ*, en attendant qu'il pût les faire connoître plus en détail, & d'après les beaux deſſins qu'Aubrier avoit fait d'un grand nombre. Les plus remarquables de ces plantes, cultivées aujourd'hui dans les jardins de l'Europe, ſont la morine, la gundelle, le roſage pontique, le néflier à feuilles de tanaiſie, &c. Tournefort termina ſon exiſtence beaucoup trop tôt pour l'avantage des ſciences qu'il cultivoit. Quoique d'une conſtitution forte, la fatigue de ſes voyages, ſes longs travaux, avoient altéré ſa ſanté; un coup très-violent qu'il eut le malheur de recevoir dans la poitrine lui fut ſi funeſte, qu'il ne fit plus que languir pendant quelques mois. Il mourut à l'âge de cinquante-deux ans. Il avoit déjà publié le premier volume de ſon voyage imprimé au Louvre; le ſecond ne parut qu'après ſa mort, d'après le manuſcrit de l'auteur, qui ſe trouvoit heureuſement tout diſpoſé pour être livré à l'impreſſion. Cet ouvrage eſt enrichi d'un grand nombre de gravures, toutes exécutées d'après les deſſins d'Aubriet, offrant le plan de pluſieurs villes, de quelques îles de l'Archipel, de monumens antiques, d'inſtrumens, de coſtumes, & pluſieurs eſpèces de plantes nouvelles; mais les botaniſtes regrettoient depuis longtems d'être privés de plus de ſoixante beaux deſſins d'Aubriet, conſervés parmi les vélins du Muſéum d'hiſtoire naturelle de Paris, eſquiſſés ſur des plantes vivantes & preſque toutes nouvelles. M. Desfontaines, qui remplit d'une manière ſi diſtinguée le poſte honorable que Tournefort a occupé, a voulu rendre hommage à ſon illuſtre prédéceſſeur, & ſatisfaire aux deſirs des ſavans en faiſant graver ces deſſins, & y ajoutant des deſcriptions faites d'après l'herbier de Tournefort. Il en a paru déjà pluſieurs livraiſons dans les *Annales du Muſéum d'hiſtoire naturelle de Paris*. Le genre *Tournefortia* de Linné, qui comprend des arbuſtes aſſez agreables, de la famille des borraginées, rappelle avec reconnoiſſance la mémoire de cet homme à jamais célèbre.

VAHL (Martin), profeſſeur de botanique à Copenhague, fut un des élèves les plus diſtingués de Linné, digne d'un auſſi grand maître, & tres-en état d'agrandir la carrière que Linné avoit ouverte & parcourue ſi glorieuſement. Paſſionné à l'excès pour l'étude de la botanique, M. Vahl réuniſſoit en outre une mémoire très étendue, une grande facilité de conception, un jugement exquis. Exercé dès l'âge le plus tendre à comparer & à ſaiſir les caractères des plantes, ils ſe gravèrent tellement dans ſon cerveau, qu'il ne lui falloit qu'un coup-d'œil pour ſe rappeler, à la première inſpection, la plante qu'il avoit vue, & diſtinguer celle qu'il voyoit pour la première fois. Il ſavoit par cœur, pour ainſi dire, l'herbier de Linné, & tous ceux qu'il avoit parcourus dans ſes différens voyages en France, en Angleterre, en Eſpagne, en Italie, en Hollande, &c. Il en avoit rapporté des notes nombreuſes : on en trouve dans les différens herbiers qu'il a viſités pendant ſon ſéjour à Paris. Cette maſſe d'obſervations l'avoit déterminé à entreprendre la publication d'un nouveau *Species Plantarum*, & l'on peut juger, par les deux volumes qui ont paru, combien la ſcience a perdu par la mort prématurée de ce ſavant profeſſeur, à qui il ne reſtoit plus d'autre travail que de mettre en

Digitized by Google

en ordre les nombreux matériaux qu'il avoit amaſſés pendant toute ſa vie.

M. Vahl eut à ſa diſpoſition l'herbier de Forskhall ; il ne lui fut point difficile de s'appercevoir qu'il s'étoit gliſſé beaucoup d'erreurs dans la publication qui en avoit été faite, après la mort de cet infortuné voyageur, ſur des notes priſes ſouvent à la hâte au milieu des fatigues & des embarras d'un voyage, & que ſans doute l'auteur lui-même eût rectifiées dès qu'il auroit pu conſulter les livres & les collections. Pour donner à ce travail toute la perfection qu'il deſiroit, M. Vahl ſe détermina à viſiter les côtes de la Barbarie. Il eſperoit y recueillir beaucoup de plantes ſemblables à celles que Forskhall avoit ramaſſées en Égypte. Il ne fut pas entièrement trompé dans ſon eſpoir ; il y découvrit de plus beaucoup d'autres plantes, les unes nouvelles, d'autres décrites, par quelques auteurs, d'une manière douteuſe. Muni de ces richeſſes, il entreprit la publication de l'ouvrage qu'il a intitulé *Symbolæ botanicæ*, enrichi de beaucoup de figures d'une grande utilité pour la perfection de la ſcience, ainſi qu'un autre ouvrage qu'il fit paroître, quelques années après, ſous le titre d'*Egloga americana*, qui renferme la deſcription & la figure d'un grand nombre de plantes nouvelles ou peu connues, qui lui furent envoyées par MM. Rohr, Weſt, Ryane, &c. Thunberg a conſacré à M. Vahl le genre *Vahlia*.

VENTENAT (Louis). Les naturaliſtes, victimes de leur dévoûment pour le progrès des ſciences, doivent être cités avec d'autant plus de juſtice, qu'ayant perdu par une mort prématurée, & leurs collections, & la faculté de les publier, leur nom ſeroit oublié s'il n'étoit conſigné dans les annales de la ſcience avec les titres honorables qui le conſacrent à la poſtérité reconnoiſſante. L'expédition malheureuſe de la Peyrouſe, une des plus belles & des plus hardies qui aient été formées pour l'avantage des ſciences ; la perte de tous les ſavans qui la compoſoient, bien loin de détourner d'entrepriſes auſſi périlleuſes, ne firent au contraire que donner plus d'activité au zèle des ſavans. L'eſpoir d'un plus heureux ſuccès, celui de rencontrer peut-être l'infortuné la Peyrouſe & ſes compagnons, jetés ſur quelque rocher ou dans quelqu'île de la mer du Sud, ſans reſſources, ſans moyens de retour, donna lieu à une nouvelle expédition, commandée par le général d'Entrecaſteaux. Il ne s'agiſſoit de rien moins que de faire à peu près le tour du Monde, de s'avancer dans des mers dangereuſes, d'aborder chez des peuplades inconnues, paiſibles ou féroces, ſous le fer deſquels Cook, peut-être la Peyrouſe lui-même & ſa ſuite, étoit péri aſſaſſiné. On a quelquefois plaiſanté ceux qui cultivent les ſciences, en ſuppoſant qu'ils n'avoient de courage que la plume à la main ; c'eſt leur rendre peu de juſtice : mil'e exemples, & en particulier l'article que je traite ici, prouvent que, dès qu'il s'agit du progrès des ſciences, ils ont très-ſouvent montré un dévoûment égal au courage militaire. Cette nouvelle expédition excita, non moins que la première, le zèle d'un grand nombre de naturaliſtes : ceux qui furent choiſis reçurent leur nomination comme une faveur du gouvernement, & ſe trouvèrent plus honorés du choix, qu'effrayés des dangers. De ce nombre fut M. Louis Ventenat, né à Limoges en 1765 ; il étoit réuni à MM. de Labillardière & Deſchamps pour la partie botanique. Les deux derniers, dont je parlerai ailleurs, après beaucoup de fatigues & de longues perſécutions, eurent le bonheur de revoir leur patrie : M. Ventenat y ſuccomba ; il avoit déjà formé une ample collection lorſqu'il arriva dans l'Inde, & que les deux vaiſſeaux de l'expédition abordèrent à Amboine ; mais enſuite le capitaine Dauribeau ayant mouillé à Java, tous les naturaliſtes de ſon bord, M. Deſchamps excepté, furent arrêtés, leurs collections ſaiſies, eux-mêmes relégués & même incarcérés d'abord à Sourabaya & enſuite à Samarang. C'eſt dans cette dernière ville que M. Louis Ventenat, excédé des fatigues d'un long & pénible voyage, accablé de perſécutions auſſi injuſtes qu'atroces, fut attaqué d'une maladie mortelle.

Le gouverneur de Samarang, touché de ſon état, obtint de la régence de Batavia la permiſſion de le faire partir pour cette ville. À peine cet infortuné naturaliſte y fut-il arrivé, qu'on l'envoya dans le fort de Tangeran avec MM. Laignez & Willaumez. Sa ſanté s'affoibliſſant de jour en jour, la régence ceſſa de mettre des obſtacles à ſon départ pour l'Iſle-de-France. La joie qu'éprouva M. Ventenat d'aborder dans une colonie françaiſe, ſoutint pendant quelques jours ſes forces défaillantes ; il expira peu après, le 8 août 1794. Ainſi ſuccomboit aux fatigues d'un long voyage & aux perſécutions qui l'accompagnèrent, M. Louis Ventenat, tandis que ſon frère, M. Ventenat, membre de l'Inſtitut & conſervateur de la bibliothèque du Panthéon, retenu par des occupations ſédentaires, non moins zélé pour les progrès de la botanique, s'efforçoit d'en reculer les limites par des travaux importans. Il avoit déjà publié ſon *Tableau du règne végétal*, dans lequel on trouve beaucoup d'obſervations neuves ſur les familles naturelles des genres nouveaux, ou dont les caractères ſont mieux établis, une méthode analytique extrêmement utile pour la diſtinction des genres. À cet ouvrage ont ſuccédé la *Deſcription des plantes nouvelles ou peu connues du jardin de Cels* ; le *Jardin de la Malmaiſon* ; le *Choix des plantes*, &c. ; un grand nombre de Mémoires ſur la botanique, la plupart inſérés dans les *Mémoires de l'Inſtitut*. Outre le mérite des deſcriptions & de beaucoup d'obſervations importantes, ces différens ouvrages ont encore celui de préſenter ce que l'on cultive de plus précieux dans les jardins

Digitized by Google

mentionnés ci-deſſus ; elles ont preſque toutes été découvertes & envoyées par des voyageurs mentionnés dans cette notice conſacrée à leurs travaux.

WEST. (*Voyez* ROHR.)

WILLEMET (Pierre-Remi). Qu'il me ſoit permis de jeter quelques fleurs ſur la tombe d'un jeune homme de la plus grande eſpérance, & que la mort a moiſſonné ſous un ciel étranger, dès ſes premiers pas dans une carrière qu'il eût parcourue avec diſtinction pour l'avancement des ſciences. Né à Nancy en 1762, élève par un père reſpectable, d'un profond ſavoir, qui vient récemment d'être enlevé aux ſciences naturelles qu'il a cultivées avec diſtinction pendant le long cours de ſa vie, le jeune Willemet ſut profiter de ce précieux avantage. Ses progrès dans les belles-lettres furent rapides ; ils ne le furent pas moins dans les différentes parties de l'hiſtoire naturelle : mais l'étude des plantes le ſéduiſit davantage ; elle faiſoit ſes délices. Il vint à Paris en 1788 : les riches collections qu'il y parcourut, l'accueil qu'il reçut des ſavans de cette capitale, les encouragemens qu'ils lui donnèrent, enflammèrent ſon imagination ; il ne reſpira plus que pour les ſciences, & jugea que le plus ſûr moyen d'y faire de nouvelles découvertes, étoit celui de viſiter des contrées éloignées & peu connues, d'en étudier les productions. L'occaſion de ſatisfaire ſes deſirs ne tarda point à ſe préſenter. Les ambaſſadeurs envoyés par Tippoo-Saïb étoient alors à Paris. On parloit de leur retour dans l'Inde. Il accepta auprès d'eux le titre de chirurgien, & les accompagna à leur départ. Quoique d'un tempérament un peu délicat, il ſupporta cette longue traverſée avec courage. Il regretta beaucoup, en paſſant aux îles du Cap-Vert, de ne pouvoir viſiter celle de Saint Yago ; mais l'entrée en fut interdite à tous ceux de la ſuite des ambaſſadeurs indiens. Le vaiſſeau qui les portoit, ne mouilla que dans le port de l'île Maurice. A la vue de cette terre ſi riche en végétaux, le jeune Willemet étoit au comble de ſes vœux. Il s'empreſſa de la parcourir, & d'y recueillir toutes les plantes qui s'offrirent à ſes recherches. Il les claſſa, en détermina les genres & les eſpèces, y ajouta beaucoup d'obſervations particulières, faites la plupart ſur des individus vivans, & les adreſſa à M. Mulin, avec lequel il étoit lié d'amitié. Ce ſavant eſtimable a voulu depuis honorer & perpétuer la mémoire de ſon ami, en publiant ſes manuſcrits ſous le nom d'*Herbarium mauritianum*, que ſon auteur auroit pu beaucoup étendre & perfectionner s'il eût ſurvécu à l'envoi de cette première récolte.

Il fut reçu avec beaucoup de conſidération par M. Céré, directeur du jardin botanique de l'île ; par M. Borde, médecin français, & par le docteur Stadtman. Ils augmentèrent ſes richeſſes botaniques en lui offrant les plantes de leur herbier, qu'il n'avoit pu trouver vivantes dans l'île.

Une reception bien différente, & qui le pénétra du plus vif chagrin, l'attendoit à Pondichery. Le gouverneur de cette ville, nommé Conwal, le traita avec une dureté repouſſante, l'accabla d'injures humiliantes, & lui défendit de reſter plus d'un jour dans Pondichery. Un jeune homme ſans expérience, abandonnant pour la première fois ſon pays natal, jeté ſur le vaſte théâtre de l'Univers, eſt loin d'imaginer pouvoir rencontrer, ſurtout dans des hommes appartenans aux nations polies, une barbarie, une férocité de caractère qui humilie les grands talens, aigrit & déchire l'ame, & repouſſe toute idée libérale & bienfaiſante. Le jeune Willemet ſe retire l'eſprit altéré, le déſeſpoir dans le cœur : ces diſpoſitions morales, cette eſpèce de maladie de l'ame ſe joignant aux influences d'un climat brûlant, enflammèrent ſon ſang, détruiſirent rapidement ſa ſanté ; il ſuccomba à ſes maux dans une des villes du royaume de Tippoo en 1790. La botanique perdit en lui un de ſes plus zélés partiſans, qui s'étoit annoncé avec un zèle ſi actif, qu'il n'eût point tardé à devenir le rival des Tournefort, des Pallas, des Commerſon, &c.

APRÈS avoir expoſé les avantages que les ſciences, ainſi que la ſociété, pouvoient retirer des voyages entrepris par des naturaliſtes éclairés ; après avoir fait connoître la plupart de ceux qui ſe ſont diſtingués dans cette pénible carrière, je dois auſſi préſenter quelques réflexions ſur la manière la plus propre à remplir ces grandes entrepriſes, afin qu'à ſon retour le voyageur n'ait point à ſe reprocher d'avoir négligé des recherches & des obſervations qu'il n'eſt plus en ſon pouvoir de réparer.

C'eſt particuliérement dans la première jeuneſſe que ſe développe la paſſion des voyages ; c'eſt à cet âge que l'imagination, exaltée par les grandes beautés du tableau de la Nature, eſt ſuſceptible des plus vives conceptions ; c'eſt alors qu'une impatiente curioſité tourmente un jeune homme brûlant du deſir de la ſatisfaire. Le ſpectacle de l'Univers eſt commun à tous les hommes, & le droit de propriété ne peut l'enlever à aucun d'eux. C'eſt pour entrer en poſſeſſion de ſes richeſſes, c'eſt pour en faire jouir ſes ſemblables, que le naturaliſte eſt puiſſamment excité aux voyages de long cours.

Cette louable émulation, ce dévouement à un genre de vie auſſi pénible, peut conduire à de très-grandes choſes le jeune cœur dans lequel il ſe fait ſentir ; mais s'il eſt beau de s'y abandonner, il eſt encore plus prudent de ne le faire que lorſqu'on eſt parvenu à ce degré d'inſtruction propre à en aſſurer le ſuccès. Il faut pour cela des

Digitized by Google

connoiſſances préliminaires, ſans leſquelles un obſervateur peu exercé courra riſque de s'égarer au milieu des objets nombreux qui doivent être ſoumis à ſes recherches. Il eſt encore des diſpoſitions indiſpenſables, tant du corps que de l'eſprit, ſans leſquelles le voyageur ne pourra rien exécurer de grand, ni prendre une opinion juſte de tout ce qu'il verra.

Il eſt bien difficile à celui qui eſt né foible, à celui qui eſt accoutumé à un genre de vie trop délicat, ou énervé par les plaiſirs, de ſupporter les fatigues inſéparables d'un long voyage, ou de ſe livrer aux recherches qui doivent en être le fruit. Il faut pour cela un tempérament vigoureux, une ſanté robuſte, un corps exercé à la fatigue, un courage qu'aucun obſtacle ne rebute, qu'aucun danger n'épouvante; il lui faut renoncer à ces douces habitudes contractées dès l'enfance, & qui ſe convertiſſent avec le tems en beſoins preſqu'indiſpenſables; il ne doit pas s'attendre à trouver partout de grandes routes, des chemins battus & ombragés, des lieux de délaſſement, des hôtelleries, des chaiſes de poſte, des auberginſtes attentifs & obligeans. Des dangers de toute eſpèce menacent le voyageur, tant ſur la terre qu'au milieu des eaux; il les évitera en partie s'il ſait nager, diriger un bateau, conduire une voiture, bien monter à cheval, le panſer, le ſoulager dans les maladies auxquelles il eſt le plus ſujet en route.

Les diſpoſitions de l'eſprit ſont encore plus néceſſaires que celles du corps: il faut que le voyageur apprenne à bien voir, à voir avec diſcernement, avec réflexion, à conſidérer les objets ſous leurs différentes faces; il n'y parviendra qu'autant qu'il aura un jugement ſain, des paſſions douces, une ame pure, des connoiſſances acquiſes par l'étude & la méditation, & l'habitude d'obſerver la nature & les hommes. Rien ne lui ſeroit plus nuiſible qu'un penchant violent au libertinage & à la débauche. L'homme n'exiſte pas ſans paſſions: celle qui doit dominer dans l'ame du voyageur, eſt la noble ambition des découvertes & des connoiſſances utiles. Si quelqu'autre paſſion venoit troubler la ſérénité de ſon ame, la paix de ſon cœur; ſi elle s'emparoit de ſon jugement, il deviendroit malheureux, & manqueroit infailliblement le but de ſon voyage. L'expérience nous apprend que quiconque voit les objets, le cœur occupé d'une paſſion étrangère, les voit preſque toujours mal. Il les voit avec légéreté, avec diſtraction.

Les profondes affections, particuliérement celles du cœur, jettent notre ame dans un état d'abattement & de langueur, ſurtout lorſque nous ſommes loin de l'objet qui l'occupe. Nous portons partout avec nous un ſentiment de triſteſſe & de mélancolie, qui nous rend inſupportable tout ce qui ne prend pas le caractère de nos penſées. Un peuple qui n'eſt que gai, nous le jugeons volage & léger; s'il eſt ſérieux, nous le taxons de mélancolique; mais ſi l'objet de nos déſirs ſe trouve dans le lieu que nous habitons, dès-lors tout change de face, tout s'embellit à nos yeux. Il faut donc que, pour bien voir, le voyageur apprenne à vaincre ſes paſſions; il doit ſe méfier de ſes affections, puiſque preſque toujours nous ne jugeons que d'aprés elles, & qu'un changement dans notre ſituation en apporte un dans notre manière de voir.

Une imagination trop ardente peut auſſi nous jeter dans bien des erreurs: on les évitera toutes les fois qu'un jugement ſain en réglera les mouvemens. L'imagination doit mettre en activité toutes nos facultés intellectuelles, mais elle ne doit jamais agrandir les objets à nos yeux. Il ſuffit de les voir tels qu'ils ſont, de les voir avec le coup-d'œil ſévère de l'obſervation; autrement ſi nous appercevons quelques hommes errer dans le lointain ſur les montagnes des terres magellaniques, nous les prendrons pour des géans; ou ſi l'orang-outang fuit dans les forêts à notre approche, nous croirons avoir découvert le véritable homme ſauvage.

Les préjugés nationaux ſont une autre ſource d'erreurs qui nous font mal juger les peuples que nous viſitons. Nous taxons de barbares & de malheureuſes les nations qui n'ont pas les mêmes mœurs, les mêmes habitudes que nous, qui ignorent ces inventions du luxe auxquelles nous attachons le bonheur de notre exiſtence. La hutte baſſe & enfumée d'un ſauvage, ſa vie errante, ſa nourriture ſimple & groſſière, ne nous offrent que l'image de la miſère & d'une exiſtence pénible: nous ne faiſons pas attention que nos idées ne ſont pas les ſiennes; que ſous ſa hutte il eſt libre, indépendant; qu'il eſt exempt de cette foule de beſoins factices dont nous ſommes les eſclaves: il eſt à demi nu; mais, exercé à la fatigue, il a fortifié ſon corps contre les intempéries de l'air: l'idée de l'avenir n'empoiſonne pas ſes jouiſſances préſentes; il eſt exempt de ces paſſions dévorantes qui embraſent notre cœur, & ſont très-ſouvent le malheur de notre vie. Pour bien juger l'homme, quel qu'il ſoit, il faut néceſſairement ſubſtituer ſes idées aux nôtres, autrement nous ne le verrons jamais tel qu'il eſt.

Je n'ai préſenté ici ces réflexions que parce que les recherches des naturaliſtes ſe bornent rarement aux ſeuls objets d'hiſtoire natur le, mais qu'ils les étendent encore à tout ce qui peut intéreſſer leur curioſité. Eh! quoi de plus digne de leur attention, que les mœurs, les uſages, le gouvernement des nations qu'ils vont viſiter? Auſſi la plupart de ceux qui nous ont donné l'hiſtorique de leurs voyages, ne ſe ſont point bornés à la ſimple deſcription des productions naturelles; ils nous ont encore entretenus de détails fort intéreſſans ſur la topographie, ſur la température & les phénomènes de l'atmoſphère, ſur l'état des ſciences & des arts, ſur le degré plus ou moins

Digitized by Google

avancé de civiliſation des peuples, ſur l'influence du gouvernement & de la religion relativement aux mœurs & au bonheur de chaque nation; & l'on ne rend pas aux naturaliſtes toute la juſtice qu'ils méritent lorſque l'on croit que leurs travaux ſont bornés à la recherche des plantes étrangères; mais comme elles ſont le principal objet du botaniſte, j'ajouterai quelques obſervations ſur la manière d'en faire la recherche, & ſur les moyens de conſerver les ſemences récoltees, & les arbres & arbuſtes que l'on ſe propoſe de faire paſſer en Europe.

La recherche des plantes ſe nomme *herboriſation* (*voyez ce mot*). Il ne faut pas ici borner le ſens de cette expreſſion à la ſeule action de recueillir les plantes pour les renfermer dans un herbier, il faut encore y comprendre toutes les obſervations qu'il eſt eſſentiel de faire pour acquérir une connoiſſance parfaite des végétaux. Comme les mêmes plantes ne viennent pas également partout, que chacune d'elles a ſa patrie, ſon expoſition particulière, qu'elles varient ſelon la nature du ſol, le voyageur, dans ſes excurſions, doit s'attacher à parcourir les différens ſites, &, dans les mêmes ſites, les diverſes ſortes de terre.

1°. Dans les plaines il viſitera les landes, les terres graſſes, légères, ſabloneuſes, calcaires; les terrains cultivés, les jardins, les prés, les vergers, les potagers, les haies, les foſſés; les forêts, les bois, les clairières, leurs bords; les lieux ombragés ou expoſés au grand ſoleil.

2°. Il parcourra les montagnes de différentes natures, à diverſes élévations; leur ſommet, leur revers ſelon les diverſes expoſitions; leur baſe; les vallons, les rochers, les fentes, &c.

3°. Il ſuivra les fleuves, les rivières, les lacs, les eaux ſtagnantes, les marais, les cataractes, les ſources, les eaux minerales, acidulées; il obſervera tant les plantes qui croiſſent ſur leurs bords, que celles qui naiſſent à leur ſuperficie ou dans leur lit.

4°. Dans les lieux habités il examinera le bord des chemins, les décombres, les vieux murs, les toits, les puits, les caves, les ſouterrains, les bois pourris, les jardins particuliers, les ſerres, les pépinières, les couches, les fumiers, &c.

5°. Dans les lieux maritimes il ſuivra exactement les côtes, les rochers, les grèves, les dunes, les grottes formées par l'eau, les petites iles peu diſtantes du rivage; il ſera arracher les plantes maritimes qui croiſſent dans des fonds de nature différente.

6°. Il ne doit pas ſe contenter de parcourir une ſeule fois ces différens lieux; il doit les viſiter tous au moins deux fois chaque ſaiſon, afin d'y obſerver les plantes qui y croiſſent ſucceſſivement dans le cours de l'année.

Le botaniſte doit toujours être en activité; il ne lui eſt permis d'être ſédentaire que dans le tems des grandes pluies, des fortes gelées, ou lorſque la terre eſt couverte de neiges. Mais il profitera des beaux jours d'hiver pour recueillir des mouſſes, des lichens, & la plupart des plantes cryptogames qui ne fleuriſſent que dans cette ſaiſon ou au commencement du printems, particuliérement après les pluies & lorſque le tems eſt humide.

C'eſt ſurtout dans les grandes forêts des contrées ſeptentrionales que l'on trouve les mouſſes les plus belles & les plus nombreuſes: elles croiſſent, les unes ſur les arbres, ſur les rochers, dans les lieux humides, le long des ruiſſeaux, ſur le bord des fontaines; d'autres ſe plaiſent dans les prairies, ſur le revers des collines, ſur les décombres, les vieux murs, les toits: les lichens & les jungermannes ſe trouvent dans les mêmes lieux, & fleuriſſent à la même époque. La nombreuſe famille des champignons paraſites, encore peu connue, & qui renferme tant d'eſpèces microſcopiques, habite ſur le revers ou le deſſus des feuilles, ſur l'écorce, ſur les tiges, ſur les rameaux des autres plantes.

Nous ne ſommes pas en Europe très-riches en fougères: l'Amérique & les Indes en produiſent de très-belles eſpèces. C'eſt encore dans les tems humides, après les pluies, au commencement du printems, en automne, que paroiſſent les champignons, qui exigent d'être ſuivis avec la plus grande attention pour avoir ſur leur organiſation & ſur leur végétation des idées plus exactes & plus certaines.

Il y a ſur toutes ces plantes des obſervations très-importantes à vérifier. Placées ſur la ligne de démarcation du règne végétal, elles ſemblent ſe lier inſenſiblement avec le règne animal par des nuances à peine perceptibles. Leur fructification eſt toute particulière; à peine connue dans les unes, point du tout dans les autres. Elles occupent, dans l'économie de la Nature, une place très-remarquable. C'eſt par elles que les rochers ſtériles ſe couvrent, avec le tems, de nombreux végétaux. Dès qu'une fois les lichens s'y ſont établis, ils s'y décompoſent, donnent aux mouſſes la facilité d'y croître, & de leurs débris ſe forme inſenſiblement une couche de terre végétale, qui reçoit & fait germer les ſemences d'un grand nombre de plantes. C'eſt ainſi qu'avec le tems le ſol le plus aride ſe convertit en un terrain fertile; que les couches ſucceſſives du *ſphagnum paluſtre*, paſſées dans les marais à l'état de terre végétale, y font croître d'excellens pâturages.

Les uſages économiques ne ſont pas moins importans à obſerver. Par exemple, ce même *ſphagnum* forme encore des lits de tourbe, qui, dans pluſieurs provinces, remplacent le bois de chauffage. Les femmes lapones garniſſent de cette mouſſe le berceau de leurs enfans; elle leur tient lieu de matelas, d'oreillers, de couverture; elle

Digitized by Google

conſerve la chaleur, & abſorbe l'urine dont l'âcreté eſt ſi nuiſible aux enfans.

Le *muium fontanum* indique ordinairement les ſources là où il ſe trouve en certaine quantité.

Le *polytric femelle* défend les Lapons de la pluie, du froid & des inſectes : ils en enlèvent des traînaſſes de trois à quatre aunes de long. Ces maſſes adhèrent fortement entr'elles par leurs racines ; ils ſe couchent ſur cette mouſſe & s'en couvrent ; mais ils évitent le polytric mâle, dont les capſules leur cauſeroient une démangeaiſon inſupportable. Je ne cite ces exemples qu'afin de fixer plus particuliérement l'attention du voyageur ſur cette famille de végétaux, trop généralement négligée.

Il s'attachera particuliérement à obſerver les plantes en fleurs & en fruits : il prendra note de celles qui n'offriront que des feuilles, afin de les revoir à l'époque de la floraiſon.

Il pourra ſe borner à noter ſeulement celles qui ſont bien connues, & dans leſquelles il ne remarquera aucune variété. Quant aux autres, il les analyſera dans toutes leurs parties, ſurtout celles de la fructification. Il décrira & deſſinera les organes qui ſe flétriſſent facilement, s'évanouiſſent par la deſſiccation ou s'altèrent en herbier, tels que les piſtils, les étamines, les glandes, la forme & le nombre des pétales. Il fera mention de leur nature ſèche ou humide, de leur odeur, de leur ſaveur.

Il deſſinera les plantes les plus rares, celles qu'il croira nouvelles, celles qui ſe deſſèchent mal : il tracera à part toutes les parties de la fructification.

Il notera avec ſoin le moment de leur floraiſon, celui de la maturité des fruits, leur durée, la nature du ſol où elles croiſſent, leur expoſition, le nom du lieu où on les trouve.

Il examinera pluſieurs individus de la même plante, afin de s'aſſurer des varietés & des eſpèces.

Il prendra note de la maſſe des plantes qui viennent naturellement dans une certaine étendue de terrain, des principales familles qui y dominent.

Il s'informera de leur nom de pays, des uſages auxquels on les emploie dans les arts, l'économie, la médecine ; la manière dont on les prépare ſi elles entrent dans les alimens ; à quelles doſes on les donne ſi elles ſervent en médecine, & enfin quelles préparations on leur fait ſubir ſi elles ſont en uſage pour la teinture, les parfums, &c.

S'il rencontre des arbres peu ou point connus en Europe, il aura ſoin de joindre aux échantillons qu'il en aura deſſéchés, des morceaux de bois au moins de quatre pouces de long, ſur trois de large, & deux pouces d'épaiſſeur, garnis de leur écorce, & de mettre ſur chaque échantillon un numéro qui réponde à celui des feuilles ou fleurs placées dans l'herbier.

Il remarquera les phénomènes particuliers à pluſieurs plantes, tels que le ſommeil des feuilles & des fleurs, l'heure & la durée de leur épanouiſſement, l'irritabilité des étamines, celle des pétioles & des feuilles de la ſenſitive, les mouvemens du *dionæa muſcipula*, de l'*hedyſarum girans*, la lumière phoſphorique des fleurs de la fraxinelle, l'élaſticité des fruits de la balſamine, du *momordica elaterium*, & beaucoup d'autres particularités qu'il pourra découvrir par lui-même, ainſi que les divers moyens par leſquels les plantes ſe multiplient ; leur nutrition, leurs ſécrétions, les gommes, les réſines, &c.

La manière de récolter & de deſſécher les plantes a été expoſée à l'article HERBIER. Nous parcourrons avec plaiſir ces collections formées de plantes recueillies dans des pays lointains ; mais il eſt bien plus agréable de les voir embellir nos jardins ou nos boſquets, de nous les rendre propres, & de les avoir à notre diſpoſition.

La récolte & la conſervation des graines eſt donc un objet trop eſſentiel pour ne point indiquer au voyageur les moyens les plus ſûrs pour nous faire parvenir les productions végétales des pays lointains. Il en arrive tous les jours une grande quantité dans nos jardins d'Europe, mais peu réuſſiſſent, parce que la plupart des voyageurs négligent de s'inſtruire de la meilleur manière de recolter & d'envoyer les graines.

Le moment de le faire eſt lorſqu'elles ſont bien mûres ; ce que l'on reconnoit facilement lorſque les fruits quittent leur pédoncule ſans effort : on peut auſſi les couper tranſverſalement pour s'aſſurer ſi l'amande eſt ſolide & le germe bien formé. Alors on ſe munira d'un certain nombre de cornets de papier tout diſpoſés, pour les remplir chacun de graines particulières. Il faut lier avec un fil les capſules ou ſiliques qui renferment des graines gréles, menues, & qui ſe détachent aiſément.

Il eſt bon de conſerver les graines dans leurs capſules, ſiliques, gouſſes, cônes, & même dans leurs fruits lorſque leur pulpe eſt de nature à ſe deſſécher ; elles ſe conſervent beaucoup mieux & plus long-tems. Cependant, comme le volume trop conſidérable de quelques-unes occaſionneroit un inconvénient, en rendant les envois trop diſpendieux, on pourra ſeparer une partie des ſemences de leurs enveloppes, & mettre dans la même boite des ſemences nues, & d'autres dans leurs capſules, & cela de chaque eſpèce.

On etendra & on laiſſera ſecher à l'ombre, pendant quelques jours, les graines nouvellement récoltées, pour diſſiper l'humidité ſurabondante qu'elles contiennent, ſans quoi, raſſemblées en maſſe avant leur parfaite deſſiccation, elles fermenteroient, & le germe périroit.

Si ces graines doivent être ſemées en leur tems, & que le trajet pour l'envoi ne ſoit pas de longue durée, on ſe contentera, quand elles ſeront bien ſéchées, de mettre chaque eſpèce ſéparément dans des ſacs de fort papier, ſur leſquels on

Digitized by Google

écrira le nom que la plante porte chez les habitans du pays, ſon uſage, & le lieu où elle croît plus particuliérement, à moins qu'on n'aime mieux mettre ſimplement ſur le paquet un numéro qui ſera relatif à un Mémoire où ſeront détaillées ces différentes choſes, ainſi que la nature du ſol où elle ſe plaît davantage, & l'expoſition qui lui eſt favorable. S'il n'étoit pas poſſible de ſe procurer toutes ces connoiſſances, ou qu'on n'ait pas le tems de les raſſembler, cela ne doit pas empêcher d'envoyer toujours les ſemences ſans nom.

Autant que cela eſt praticable, il convient de ramaſſer & d'envoyer chaque eſpèce de graine dans une proportion relative à la nature des plantes. Une centaine de ſemences de plantes annuelles ſuffiſent pour s'en aſſurer la poſſeſſion en Europe, parce que, fructifiant dans l'année, on a lieu d'eſpérer d'en obtenir des graines pour les années ſuivantes, & que d'ailleurs ces plantes levent facilement pour l'ordinaire. Les plantes vivaces étant plus long-tems en terre ſont expoſées davantage à la voracité des inſectes, & lèvent moins bien: il faut les envoyer en plus grande quantité. Les graines d'arbres, ſurtout celles des plus grands, doivent être recueillies encore plus abondamment (ſi leur volume n'eſt pas de nature à occuper trop de place dans les caiſſes); car quoiqu'il lève beaucoup de ces ſemences lorſqu'elles ſont bonnes, la jeuneſſe de ces arbres étrangers eſt fort délicate, & il en meurt un grand nombre avant qu'ils aient acquis une certaine fermeté.

Que pour faire des envois plus nombreux, l'on ſe garde bien de conſerver d'une année ſur l'autre les ſemences que l'on recoltera: il eſt très-important au contraire de ne pas les laiſſer vieillir, mais de les faire partir par la première occaſion, dès qu'elles auront été bien préparées, n'en auroit-on raſſemblé que quelques eſpèces; de même il eſt bon d'obſerver qu'on ne doit pas craindre d'envoyer pluſieurs fois les mêmes eſpèces de graines dans des envois différens, pourvu qu'elles ne ſoient pas de la même recolte, parce que pluſieurs cauſes détruiſent ſouvent une grande partie des germes des ſemences, telles que la différence des climats, la longueur de la traverſée, l'extrême chaleur, ſurtout quand ces graines paſſent ſous la ligne. D'ailleurs, en poſſédant une certaine quantité de ſemences de la même eſpèce, on eſſaie divers moyens de les ſemer, qui en aſſurent la réuſſite.

Les graines des plantes de l'Amérique ſeptentrionale, & des autres pays tempérés, analogues au nôtre, doivent être ſemées en général à deux époques de l'année; ſavoir: au printems & en automne. Il convient de les recolter à meſure qu'elles mûriſſent, & d'en faire deux envois; l'un au mois de juillet, compoſé de toutes les ſemences récoltées pendant le printems & le commencement de l'été, afin qu'arrivant vers l'automne, elles puiſſent être ſemées ſur-le-champ; l'autre envoi peut ſe faire après la récolte générale des graines, vers la fin de novembre. Il arrivera en Europe dans le cours de l'hiver, & ſera ſemé au premier printems.

Les ſemences dures, oſſeuſes, coriaces & huileuſes, comme celles des lauriers, des myrtes, des palmiers, des châtaigniers, des glands & autres arbres, dont la propriété germinative ſe perd lorſqu'on les laiſſe ſix ſemaines après leur maturité ſans les planter, ſeront miſes lits par lits dans des caiſſes remplies de terre, dont le couvercle s'ouvrira à volonté pour pouvoir entretenir un peu d'humidité dans la terre, afin d'exciter leur germination. Ces caiſſes, pendant la traverſée, ſeront expoſées à l'air libre dans des tems doux, & miſes ſous les ponts lorſqu'il ſera froid.

Les ſemences diſpoſées à être envoyées ſeront miſes dans des caiſſes d'un bois fort & parfaitement jointes, les plus gros paquets dans le fond, ſur une couche d'étoupes, de filaſſe ou autre matière ſèche & douce, qui empêche que les ſacs ne ſe déchirent par leur frottement ſur le bois; les plus petits paquets ſeront mis ſur le deſſus, & le tout ſera comprimé fortement par une autre couche de filaſſe, qui empêchera le balottement; après quoi on poſera le couvercle de la caiſſe, & on l'enveloppera d'une toile cirée.

Les graines qui viennent des pays chauds, & qui doivent éprouver une longue traverſée, exigent beaucoup plus de précautions. Il faut chercher à conſerver leur vertu germinative, & pour cela les garantir du contact de l'air, de l'humidité, de la trop grande chaleur & de l'attaque des inſectes. On y réuſſira par les précautions ſuivantes: on mettra dans des carafes de verre les petits paquets qui contiendront les ſemences fines, & on les fermera auſſi hermétiquement qu'il ſera poſſible. Les gros ſacs ſeront mis dans des vaſes de grès, qu'on bouchera exactement avec du liége & du parchemin; enſuite on emballera avec précaution ces deux eſpèces de vaſes, chacun ſéparément, dans des caiſſes qu'on couvrira de toile cirée. Ces caiſſes ainſi arrangées n'exigent d'autres précautions pendant la traverſée, que d'être garanties de l'humidité & de l'extrême chaleur.

L'on peut encore employer le moyen ſuivant pour tranſporter toutes ſortes de graines: auſſitôt après les avoir recueillies, on les mettra avec leurs capſules ou enveloppes dans une boîte de plomb avec un peu de terre du lieu. On formera d'abord un lit de cette terre au fond de la caiſſe, enſuite une couche de graines & une de terre alternativement juſqu'à ce que la boîte ſoit tout-à-fait pleine. On aura ſoin de la tenir exactement fermée pendant la traverſée. Ces graines arriveront en bon état, n'importe à quelle diſtance. Par cette méthode on intercompt la végétation, mais on ne la détruit pas. Le célèbre Ellis prétend qu'on a apporté de cette manière des graines de thé de la Chine, & qu'après un voyage d'un an elles

Digitized by Google

ſont arrivées en état de pouſſer. Dès que ces graines ſont expoſées à l'air extérieur, il faut les ſemer, ſans quoi elles perdroient leurs facultés végétatives.

Voici la méthode que Linné a employée & conſeillée pour les petites graines. Après les avoir deſſéchées convenablement, on les mêle avec un peu de ſable; on les met enſuite dans du papier ciré ou du coton, & on les place dans des bouteilles de verre bien bouchées. Il eſt à propos de mettre ces bouteilles dans une boite ou dans un vaiſſeau quelconque rempli de quatre parties de ſel commun, de deux parties de ſalpêtre, & d'une partie de ſel ammoniac, afin de pouvoir entretenir les ſemences dans leur fraîcheur, & conſerver les germes.

La voie des ſemences pour propager les plantes eſt la plus facile, la moins diſpendieuſe & la plus profitable. Si elle ne donne pas une jouiſſance prompte, elle l'aſſure davantage en fourniſſant un grand nombre d'individus, qui s'acclimatent plus facilement. Cependant on peut encore les envoyer en racines & en pieds, en prenant les précautions convenables. Nous allons entrer à ce ſujet dans de nouveaux détails pour ne rien laiſſer à deſirer dans une matière auſſi intéreſſante.

Les oignons des plantes bulbeuſes, ou les racines charnues des plantes vivaces, qui perdent leurs tiges dans certaines ſaiſons, peuvent être envoyées en Europe avec ſuccès, ſi l'on obſerve exactement le traitement qui leur convient.

D'abord il eſt important de ne lever de terre les oignons & les racines des plantes vivaces, que lorſque leurs fanes ſont deſſechées; ce qui indique l'état de repos de la végération dans ces plantes, & le moment le plus favorable à leur tranſport. Cet état de repos arrive, dans les pays ſeptentrionaux, vers le mois de juin. Ces oignons enlevés de terre doivent être mis ſur des planches à l'ombre pour y ſécher pendant quelques jours, après quoi on doit les éplucher avec ſoin, en retranchant toutes les fanes, les racines deſſéchées, & ſurtout les enveloppes des oignons qui auroient une diſpoſition à pourrir; enfin, ces oignons, après être reſtés dans le même lieu pour s'y reſſuyer entiérement, pourront être emballés de la manière ſuivante.

On établira au fond d'une caiſſe d'une capacité ſuffiſante pour contenir l'envoi, un lit de trois pouces d'épaiſſeur, d'un ſable fin, qui aura été ſéché au ſoleil ou au feu; ſur ce lit on placera les oignons dans leur poſition naturelle, & à trois pouces de diſtance les uns des autres. Après cela on garnira avec du même ſable l'intervalle qui ſe trouvera entre chaque oignon juſqu'aux extrémités ſupérieures qu'on laiſſera viſibles, afin qu'elles ſervent à indiquer la place du lit inférieur. Le ſecond lit doit être placé dans les intervalles occupés par le ſable qui environne le lit inférieur, & garni du même ſable; ainſi de ſuite juſqu'au haut de la caiſſe, où doivent ſe trouver les plus petits oignons recouverts ſeulement d'un pouce de ſable.

La caiſſe parfaitement remplie & même foulée, pour que rien ne ſe dérange par le roulis du vaiſſeau pendant la traverſée, ſera fermée le plus exactement poſſible, & enveloppée d'une toile cirée. On la placera dans l'endroit du navire le moins ſujet aux variations de l'armoſphère, & ſurtout à l'abri de l'humidité. Elle ne doit être ouverte qu'à ſa deſtination, lorſqu'on ſera diſpoſé à planter les oignons.

Les envois de cette nature doivent ſe faire depuis la fin du mois de juin juſqu'à la mi-août, afin qu'ils puiſſent être plantés au plus tard vers le mois de novembre, tems où la plus grande partie des oignons entre en végétation.

Les racines des plantes vivaces, dont les tiges meurent annuellement, doivent être arrachées lorſque leurs fanes ſont preſque deſſéchées. Il convient de lever ces plantes avec une petite motte de terre autour des racines, enſuite de les envelopper de mouſſe, aſſujettie par des liens, & de les placer lits par lits avec de la mouſſe plus ſeche qu'humide, dans des caiſſes d'un bois ſolide. Ces caiſſes doivent être remplies exactement, afin que, dans le tranſport, il ne s'y faſſe aucun vide préjudiciable aux plantes. On ne ſauroit trop recommander dans ces ſortes d'envoi, de n'employer pour emballer les plantes, que de la mouſſe preſque ſèche, parce que la fermentation qui eſt le produit de l'humidité, eſt extrêmement dangereuſe. Pour la réuſſite des plantes vivaces qu'on enverra de cette manière, il faudroit qu'elles arrivaſſent en Europe vers la mi-novembre; plus tard elles riſqueroient d'être ſurpriſes en route par de fortes gelées qui les feroient périr dans la traverſée. On placera ces caiſſes à l'abri de l'humidité, & on les défendra autant qu'il ſera poſſible du froid & des gelées.

Les plantes dont on compoſera ces envois, doivent être choiſies parmi celles dont les ſemences réuſſiſſent difficilement, ou celles qui ſont trop long-tems à produire des fleurs par cette voie, telles que les *gentiana*, le *cypripedium*, les *arum*, les *ariſtoloches*, les *ſmilax*, les différentes eſpèces d'*aſter*, de *ſolidago*, *&c.*; car pour celles dont les ſemences levent facilement, il eſt plus expéditif & plus ſûr d'envoyer des graines.

Les plantes vivaces plus délicates, qui riſqueroient trop à être envoyées en automne, à cauſe des gelées qui pourroient les ſurprendre en chemin, ſeront expédiées au prochain printems, lorſque les fortes gelées ſeront paſſées; mais elles exigent des précautions differentes. Il s'agit ici particuliérement de plantes envoyées de l'Amérique ſeptentrionale & des autres pays froids.

On choiſira des touffes bien vivantes qu'on lèvera en motte le mieux qu'il ſera poſſible; on les rangera les unes contre les autres ſur un lit

Digitized by Google

de bonne terre ſubſtantielle de trois pouces d'épaiſſeur, qui aura été établi au fond d'une caiſſe; ce fond aura été précédemment percé de pluſieurs trous pour l'écoulement des eaux. Les touffes des plantes, rangées le plus économiquement poſſible pour la place, au fond de la caiſſe, ſeront couvertes de l'épaiſſeur de quatre doigts de mouſſe fraîche, qui y ſera aſſujettie par des traverſes de bois clouées aux côtes latéraux de la caiſſe, de manière qu'aucun mouvement ne puiſſe déranger les plantes. L'intervalle qui doit ſe trouver entre les plantes & le couvercle de la caiſſe, doit être de ſix pouces environ, afin que les plantes venant à pouſſer, trouvent de quoi s'élever. Le couvercle doit s'ouvrir & ſe fermer à volonté.

Les ſoins qu'exigent ces plantes pendant la traverſée, ſont d'humecter légérement la ſurface de la mouſſe lorque les racines ne pouſſent point encore en dehors, de les arroſer un peu plus fréquemment lorſqu'elles commencent à pouſſer, d'ouvrir les caiſſes & de les tranſporter à l'air libre toutes les fois que le tems ſera doux, ſurtout les nuits; de les fermer ſoigneuſement lorſqu'il ſera froid, ou qu'il tombera des pluies abondantes qui humecteroient trop la terre; enfin, de garantir les jeunes plantes du ravage des ſouris, des rats & des animaux domeſtiques pendant le trajet.

Les envois de cette nature ont l'avantage de pouvoir être préparés long tems avant le départ des vaiſſeaux, & de donner à celui qui les fait, les moyens de profiter des occaſions imprévues. Ils réuſſiſſent mieux, ayant été diſpoſés un mois avant leur départ, parce que les racines n'ayant été dérangées par aucun mouvement depuis leur tranſplantation, & la terre s'étant conſolidée entr'elles, ne forme qu'une maſſe qui ne peut être déſunie par le roulis du vaiſſeau pendant la traverſée.

Les arbres & arbuſtes exigent plus de ſoins pour être envoyés en Europe, & y parvenir en bon état. Il n'eſt que deux ſaiſons pour faire ces envois avec fruit; ſavoir: le printems & l'automne, temps où ces végétaux ſont preſque dans l'inaction, principalement dans les pays froids. L'automne convient mieux pour les envois d'arbres ruſtiques, qui ne craignent pas les gelées de quatre à cinq degrés: les plus delicats réuſſiſſent mieux étant envoyés au printems.

1°. Il faut choiſir de jeunes ſujets bien ſains & vigoureux, dont les tiges aient à peu près la groſſeur du pouce par le bas, & branchus dès leurs racines, s'il eſt poſſible; les déplanter avec ſoin, ſans caſſer ni froiſſer leurs racines.

2°. Les planter le plus près poſſible les unes des autres dans des caiſſes percées dans le fond de pluſieurs trous pour l'écoulement des eaux. Pour faire cette opération avec ſuccès, voici les moyens qu'on doit employer. La caiſſe, d'un bois ſolide, ſera placée de niveau ſur des taſſeaux qui éleveront le fond de la caiſſe de quelques pouces au deſſus du ſol, dans un lieu à l'air libre, mais abrité entièrement du ſoleil. Dans le fond de la caiſſe & ſur les trous qui auront été pratiqués, on placera quelques coquilles ou menues pierrailles pour empêcher la ſortie de la terre, & faciliter celle des eaux; après cela on ſera un lit de terre meuble & ſubſtantielle de deux à trois pouces de haut, dans toute la largeur de la caiſſe; enſuite, ſi les arbres & arbuſtes qu'on ſe propoſe d'envoyer, ſont à racines nues, on les diſpoſera les uns contre les autres, en plaçant ceux qui en ſont le moins pourvus, entre les autres, & le plus près qu'il ſera poſſible pour économiſer la place; enfin, avec de la terre paſſée au crible & bien ſeche pour qu'elle s'inſinue dans tous les vides des racines; on enterrera les arbres juſqu'au collet, ayant ſoin, à meſure qu'on la verſera dans la caiſſe, de la taſſer, ſoit en battant la caiſſe contre terre, ſoit en ſe ſervant d'un plantoir pour la fouler entre les racines, & faire en ſorte qu'elle n'y laiſſe aucun vide. Cette opération faite, on arroſera les caiſſes à pluſieurs repriſes, juſqu'à ce que l'eau perce par les trous d'en bas, & on rabattra les jeunes arbres à ſept ou huit pouces au deſſus de la terre, plus ou moins, ſelon que le couvercle de la caiſſe aura d'élevation au deſſus du niveau de la terre dans laquelle ſeront plantés les arbres. Le couvercle ſera un biſeau porté ſur des gonds, afin qu'il puiſſe s'ouvrir & ſe fermer à volonté.

Les caiſſes ainſi garnies, ces arbriſſeaux pourront reſter pluſieurs mois dans la même poſition avant d'être embarqués: ils n'exigeront d'autre culture que d'être arroſés de tems en tems, ſuivant le beſoin des arbres. Lorſqu'on ſe diſpoſera à les envoyer en Europe, la veille de leur départ on pourra couvrir la ſurface de la terre de différentes ſemences priſes dans les eſpèces d'arbres dont les graines ont beſoin d'être ſemées auſſitôt qu'elles ſont recueillies, telles que les différentes eſpèces de café, de thé, de manglier, de laurier, de canellier, de muſcadier, de giroflier, de myrte, &c. On les recouvrira de terre de l'épaiſſeur d'un pouce, & on étendra par-deſſus un lit de mouſſe qu'on aſſujettira par un grillage ſemblable à celui décrit plus haut à l'article des plantes vivaces.

Si les arbuſtes, au lieu d'être à racines nues, ſont en motte, c'eſt-à-dire, garnis de terre autour de leurs racines, la réuſſite en ſera plus ſûre. Alors on rapprochera ces mottes les unes des autres dans la caiſſe, &, pour regagner la perte de la place qu'elles occaſionneront par leur volume, on pourra planter, entre chacune d'elles, des boutures d'arbres qui ſe propagent de cette manière, tels que les palétuviers, les figuiers & autres arbres ſpongieux. D'ailleurs, on pourroit ſemer,

Digitized by Google

semer, comme dans les autres, des graines, & les arranger, pour le reſte, de la même manière.

On conçoit aſſez que ces envois, étant en pleine végétation, exigent plus de ſoins pendant la traverſée, & que par conſéquent il faut les garantir plus ſoigneuſement du froid, de l'extrême chaleur, de la ſéchereſſe, de la trop grande humidité, & ſurtout leur donner de l'air toutes les fois que cela ſera poſſible, afin que les pouſſes ne s'étiolent point. Il conviendra auſſi de les tailler ſouvent, de couper les branches des individus trop vigoureux qui pourroient nuire aux autres; enfin, de viſiter les caiſſes preſque tous les jours, afin de remédier à une multitude d'accidens qui peuvent arriver.

Les plantes ſucculentes, connues ſous la dénomination de *plantes graſſes*, telles que les raquettes, les cierges, les aloés, les euphorbes, les pourpiers ligneux, les ficoïdes, &c. ne pourront s'envoyer en nature de la même manière que les arbriſſeaux: il ne faut pas les mêler avec eux, parce qu'elles exigent une autre culture: on en fera des caiſſes ſéparées: la terre où elles ſeront plantées près les unes des autres, doit être d'une nature très-compacte. Six à huit pouces d'épaiſſeur au fond d'une caiſſe ſuffiront pour les recevoir. Au lieu de mouſſe, on mettra ſur la terre une couche de paille longue, aſſujettie fortement par un grillage de bois; & lorſque ces plantes auront été placées dans les caiſſes, on les arroſera aſſez abondamment pour conſolider la terre autour des racines; enſuite on attendra l'occaſion de les embarquer, & pendant la traverſée on leur donnera de l'air le plus ſouvent que l'on pourra: on les garantira ſurtout de l'humidité & du froid.

Voilà à peu près toutes les précautions eſſentielles qu'on doit prendre pour le tranſport des graines & des plantes en nature. L'intelligence des perſonnes chargées de faire ces envois ſuppléera à une infinité de petits détails qu'on n'a pu prévoir. Il reſte ſeulement à remarquer qu'il convient d'embarquer ces envois ſur des vaiſſeaux qui ne traverſent pas des parages glaciales, & dont l'arrivée en Europe tombe vers la moitié du printems ou au commencement de l'automne, le moins qu'on pourra dans le fort de l'été, & jamais en hiver, autrement tout ſeroit perdu.

Comme un grand nombre de plantes exotiques ſont employées dans la matière médicale, qu'il eſt ſouvent difficile de ſe les procurer en bon état, & qu'il eſt toujours important qu'elles ſoient bien obſervées & recueillies par des hommes éclairés, afin de mettre à même de reconnoître les falſifications, j'ai cru devoir ici rappeler les précautions qu'exigent leur récolte & leur deſſiccation.

Pour recueillir les plantes que l'on veut deſſécher, il faut choiſir un jour beau & ſerein, attendre que le ſoleil ait fait diſparoître la roſée de la terre, & qu'il n'y reſte plus aucune humidité. Le moment le plus favorable eſt le milieu du jour: trop matin ou trop tard, les plantes ne ſeroient pas aſſez ſeches.

L'époque où les plantes ont le plus de vigueur, eſt celle de leur floraiſon; mais comme on ne ſe ſert pas toujours de la plante entière, & que chacune de ſes parties a ſouvent des propriétés différentes, il faut auſſi les recueillir à des époques différentes.

Les racines peuvent être recueillies en toute ſaiſon lorſqu'elles ſont charnues; mais ſi, à meſure que la tige monte, elles deviennent ligneuſes, il faut prévenir ſon entier développement, ſurtout dans les plantes annuelles.

Les racines vivaces & biſannuelles, reprenant, après la maturité de leurs graines, de nouveaux ſucs qu'elles ne ſont plus contraintes de fournir aux feuilles & aux fruits, ſe trouvent alors mieux nourries & plus vigoureuſes. C'eſt le moment de les arracher, c'eſt-à-dire, quelque tems après la maturité parfaite de leurs fruits, ou, au plus tard, dans l'automne, avant les premières gelées. Il faut choiſir les racines ſaines, entières & bien nourries.

Les bois ſe recueillent auſſi en tout tems; mais il faut que les arbres ne ſoient ni trop jeunes ni trop vieux. Les écorces doivent être priſes ſur de jeunes arbres, & dans l'automne, excepté celle des arbres réſineux, qu'il faut enlever avant que ces arbres ſoient en pleine ſève. On abandonne les écorces vieilles & durcies, qui ſont privées de ſève & de vertu. Quant aux feuilles, il faut attendre, pour les recueillir, que les fleurs ſoient épanouies. On doit cependant en excepter celles des plantes aromatiques qui n'acquièrent leur efficacité qu'après la chute de la fleur, & lorſque les ſemences ſont arrivées à leur parfaite maturité. Dans les *labiées*, il faut cueillir la corolle avec le calice, parce que, dans cette famille, la partie odorante réſide particuliérement dans le calice. Les *liliacées* ont leur odeur fixée tant dans leurs pétales, que dans la pouſſière des étamines. Elle s'évapore par la deſſiccation: il eſt inutile de les deſſécher. Pour récolter les ſemences, il faut en attendre la parfaite maturité, & les conſerver dans leurs capſules.

L'art de deſſécher les plantes pour la matière médicale conſiſte à les priver de leur humidité, à les préſerver de la fermentation, & à conſerver leur odeur & leurs couleurs. L'on n'y parvient que par une prompte deſſiccation, qui exige cependant quelques précautions dans certaines plantes. On peut les deſſécher au ſoleil ou dans des étuves, à l'ombre, au grand air ou dans des lieux renfermés, ſelon leurs qualités.

Les plantes inodores ou humides, telles que les borraginées, les véroniques, &c. exigent une prompte deſſiccation. On peut les expoſer au ſoleil ou à l'air libre, ayant ſoin ſeulement de les recouvrir d'une feuille de papier. Les aromatiques au contraire ne pourroient ſupporter l'action du

Digitized by Google

ſoleil, qui leur feroit perdre leurs parties actives & odorantes ; mais on peut les faire ſécher à l'air libre ou à l'ombre.

Quand les fleurs ont une certaine conſiſtance, comme celles de la camomille, on peut les détacher des tiges, & les faire ſécher ſéparément. Il faut avoir ſoin d'étendre, ſur des claies d'oſier, les plantes que l'on veut deſſécher, les ſuſpendre dans un endroit ſec, les expoſer, ou au ſoleil, ou à l'ombre au vent du nord. On les laiſſera ainſi étendues juſqu'à parfaite deſſication, ayant la précaution de les remuer ſouvent ; ſurtout qu'elles ne ſoient point amoncelées les unes ſur les autres. Il faut en ôter toutes les herbes étrangères, & les feuilles mortes ou fanées.

On paſſe les racines dans un fil quand elles ſont petites & légèrement aqueuſes, & on les ſuſpend dans un endroit ſec & bien aéré. Il faut en enlever les filamens, & nétoyer, avec un linge rude, la terre qui y tient. On doit, autant qu'on le peut, éviter de les laver. On coupe par tranches celles qui ſont très-charnues, & on les prépare de la même manière. Celles que l'on deſtine à être pulvériſées, & qui ne peuvent ſe deſſécher à l'air ni au ſoleil, ſeront miſes au four, & renfermées enſuite dans un lieu bien ſec, à l'abri de l'air, autrement elles deviendroient humides au bout d'un certain tems, & ſe pourriroient.

Les oignons ſont très-difficiles à deſſécher : on commencera par en enlever les fanes & les chevelus, & on les expoſera enſuite à la chaleur du bain-marie. On mettra deſſécher les fruits au feu, & enſuite au ſoleil. Si l'on ſoupçonne qu'ils renferment des œufs d'inſectes, une chaleur de quarante degrés les fera périr.

Pour conſerver bien ſecs les feuilles, les fleurs, les fruits, les racines, &c. il faut, quand il n'y a plus aucune humidité, les renfermer dans des boites bien cloſes ou dans des vaiſſeaux de terre cuite verniſſée, & les envoyer en Europe le plus tôt poſſible ; car la plupart ne peuvent guère ſe garder plus d'un an ; il en eſt même qui ne durent que quelques mois : elles perdent inſenſiblement leur odeur & leurs vertus.

Si l'on rencontre des plantes propres pour la teinture dont on ne faſſe point uſage en Europe, on peut en recueillir une certaine quantité, les préparer d'une manière convenable, c'eſt-à-dire, ſuivant l'uſage du pays, & les envoyer pour en faire des eſſais, avant ſoin de bien détailler tous les procédés qu'emploient les naturels.

L'homme ne s'eſt point borné à admirer le riche & ſuperbe tableau de la Nature & de ſes productions ; il a eſſayé de les convertir à ſon uſage. Ses premières recherches ont eu pour objet tout ce qui pouvoit fournir plus abondamment à ſa nourriture & à ſes beſoins : de là ſont nés l'agriculture & les arts.

C'eſt ſans doute un beau & grand ſpectacle de voir l'homme diſpoſer ainſi à ſon gré de tout ce qui peut, dans la Nature, lui rendre la vie agréable ; mais ce n'eſt qu'à force de ſoins & d'obſervations qu'il eſt parvenu à cet heureux réſultat ; ce n'eſt qu'en profitant des découvertes de tous les peuples, en adoptant les meilleurs procédés, qu'il a pu inventer, perfectionner ces arts auxquels d'hui ſi eſſentiels à notre exiſtence. Malgré une longue expérience, chaque jour nous amene encore de nouvelles découvertes ou des moyens plus ſimplifiés, ſoit pour multiplier, par la culture, les productions végétales, ſoit pour rendre plus abondantes les riches toiſons de nos troupeaux.

Le voyageur, après avoir obſervé les productions de la Nature dans leur état ſauvage & agreſte, les contemplera enſuite entre les mains de l'homme. Il ſuivra, avec une nouvelle admiration, ce génie créateur au milieu de ſes inventions ; il le verra ranger autour de lui les productions des plus lointains climats, & les approprier au bonheur de ſon exiſtence. Le naturaliſte aura ſouvent occaſion, au milieu de ſes recherches, ou d'étendre & de perfectionner nos découvertes, ou de les porter chez les nations qui les ignorent.

VOYÈRE. *Vohiria.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des gentianes, qui a des rapports avec les *gentiana*, & qui comprend des herbes à tiges courtes ; les feuilles inférieures preſqu'enterrées, charnues ; deux ou trois fleurs terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Une corolle hypocratériforme, à tube très-long, renflé à ſa baſe & au ſommet ; cinq étamines ; un ſtigmate entier ; une capſule bivalve, à une ſeule loge.

CARACTÈRE GENERIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, fort court, turbiné, à cinq découpures droites, aiguës.

2°. Une *corolle* monopétale, hypocratériforme ; le tube cylindrique, très-long, renflé à ſa baſe & au ſommet ; le limbe plane, à cinq découpures ouvertes.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens ſont très-courts, attachés à l'orifice du tube de la corolle, terminés par des anthères oblongues.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, oblong, à une ſeule loge, à deux valves, contenant des ſemences nombreuſes, en forme de bourſe, attachées aux bords des valves.

Obſervations. Il y a de très-grands rapports entre les gentianes & les voyères : ces dernières en diffèrent par leur port, un peu par la forme de

Digitized by Google

leur corolle, dont le tube eſt renflé à ſes deux extrémités; par leur calice plus court, accompagne ordinairement de deux ou trois écailles à ſa baſe; enfin, par le ſtigmate en tête & non bifide, comme dans les gentianes. M. de Lamarck a cru devoir, dans ſes *Illuſtrations des genres*, faire rentrer dans les *vohiria* le *gentiana aphylla* de Jacquin, qui a déjà été mentionné dans cet ouvrage ſous le nom de *gentiane ſans feuilles*, vol. II, n°. 28.

ESPÈCES.

1. VOYÈRE incarnate. *Vohiria roſea*. Aubl.

Vohiria floribus geminatis, corolla laciniis acutis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag 491. n°. 2248. tab. 109. — Aubl. Guian. vol. 1. pag. 209. tab. 83. fig. 1.

Lita (roſea), *tubo corolla ſupernè globoſo-ventricoſo; limbi laciniis ovatis, acutis.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1071. n°. 1.

Cette plante a pour racines un tubercule charnu, garni de fibres; il produit une tige noueuſe, anguleuſe, en partie cachée dans la terre, qui ſe diviſe à ſa ſortie en quelques rameaux très-courts, munis à chaque nœud de deux petites écailles oppoſées, conniventes à leur baſe, un peu charnues, aiguës à leur ſommet: ces écailles tiennent lieu de feuilles; elles ſont très-rapprochées, petites, très-glabres. Chaque rameau eſt terminé par deux fleurs, rarement une ſeule.

Le calice eſt fort court, d'une ſeule pièce, diviſé en cinq dents aiguës, environné à ſa baſe par deux ou trois écailles ſemblables à celles des rameaux. La corolle eſt d'une couleur incarnate, un peu lavée de roſe, d'une ſeule pièce; le tube renflé par le bas, diminue enſuite, s'alonge d'un pouce & demi, ſe renfle de nouveau au ſommet, & ſe dilate, au deſſus d'un étranglement court, en un limbe à cinq lobes aigus; les étamines ſont inſérées à l'orifice du tube; les anthères oblongues, creuſées d'un ſillon, preſque ſeſſiles; l'ovaire oblong, entoure à ſa baſe d'un petit diſque, & par la baſe de la corolle; le ſtyle grêle, le ſtigmate large, évaſé. Le fruit eſt une capſule à deux valves, contenant des ſemences fort menues, attachées aux bords des valves.

Cette plante croît à la Guiane, dans les forêts de haute-futaie, aux environs d'Aroura; elle fleurit au mois de mai. ♃ (*Deſcript. ex Aubl.*)

Les Garipons mangent la racine de cette plante cuite ſous la braiſe: ſa ſaveur diffère peu de celle des pommes de terre; elle eſt de la groſſeur du poing, de forme irrégulière, couverte d'une peau rouſſeâtre, blanche en dedans.

2. VOYÈRE bleue. *Vohiria carulea*. Aubl.

Vohiria floribus geminatis; corolla laciniis rotundatis. Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag 491. n°. 2247. — Aubl. Guian. vol. 1. pag. 211. tab. 83. fig. 2.

Lita (cærulea), *tubo corolla ſupernè dilatato; limbi lacinitis ſubrotundis.* Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1071. n°. 2.

Cette eſpèce a de très-grands rapports avec la précédente; elle en diffère par ſes rameaux plus nombreux, couverts d'écailles plus rapprochées, preſqu'imbriquées; le calice de ſes fleurs eſt plus grand; ſes découpures plus longues, plus étroites. La corolle eſt bleue, un peu plus épaiſſe; le limbe plus grand, plus évaſé, à cinq découpures larges, ovales, arrondies, obtuſes; quelquefois il y a ſix découpures & autant d'étamines.

Cette eſpèce croît dans la Guiane, parmi les forêts de palmiers, qui ſe trouvent depuis la ſource de la crique des Galibis, juſqu'à la rivière de Sinémari; elle fleurit au mois de mai. ♃ (*Deſcript. ex Aubl.*)

3. VOYÈRE ſpathacée. *Vohiria ſpathacea*. Lam.

Vohiria caule multiflora, bracteis ſubſpathaceis, corolla laciniis oblongis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 491. n°. 2249.

Rapprochée du *vohiria carulea*, cette eſpèce en diffère par pluſieurs caractères qui lui ſont particuliers. Ses tiges portent pluſieurs fleurs; elles ſont droites, un peu couchées à leur baſe, hautes de quelques pouces, glabres, ſimples, un peu cannelées, garnies de feuilles ſeſſiles, oppoſées, ovales, courtes, aiguës, en forme d'écailles, fort diſtantes.

Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des tiges, rapprochées, médiocrement pédonculées, accompagnées de bractées alongées, en forme de ſpathe, un peu coriaces, minces, très-glabres, longues d'un demi-pouce à un pouce. Le calice eſt fort court. La corolle eſt munie d'un tube grêle, cylindrique, preſque long de deux pouces, renflé en entonnoir vers ſon ſommet; le limbe diviſé en cinq découpures oblongues, lancéolées, à peine recourbées en dehors; les étamines plus courtes que la corolle.

Cette plante a été obſervée par M. Richard dans la Guiane. (*V. ſ. in herb. Lam.*)

4. VOYÈRE à fleurs courtes. *Vohiria breviflora*. Lam.

Vohiria caule ſubtriflora; foliis membranaceis; corolla tubo calice duplò longiore. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 491. n°. 2250.

C'eſt une fort petite plante à tige courte, qui s'élève à peine à la hauteur de deux pouces, très-ſimple, glabre, preſque filiforme, droite, garnie

Digitized by Google

de très-petites feuilles sessiles, opposées, semblables à de très-petites écailles ovales, très-glabres, entières, aiguës, distantes, très-peu nombreuses. Chaque tige se termine par une ou trois fleurs à peine pédonculées, de couleur jaunâtre; la corolle tubulée, longue d'environ six à sept lignes au plus; le tube droit, cylindrique, ovale, & renflé à sa moitié inférieure; le limbe partagé en cinq petites parties étroites, courtes, un peu aiguës.

Cette espèce a été recueillie en Guiane par M. Richard. (*V. f. in herb. Lam.*)

VRILLE (*cirrhus, capreolus*). C'est une production filamenteuse, ordinairement roulée en spirale, & à l'aide de laquelle les plantes qui en sont pourvues, s'attachent aux différens corps qui les avoisinent, telles que la vigne, la bryone, &c.

Les vrilles sont ordinairement produites par le prolongement du pédoncule ou du pétiole, & à peu près organisées comme eux. On distingue plusieurs sortes de vrilles, d'après leur forme, leur position, leur direction. Ainsi on dit d'une vrille, qu'elle est:

— Foliaire (*foliaris*) lorsqu'elle naît de la substance même de la feuille, & particulièrement de son sommet, comme dans le *pisum ochrus*.

— Pétiolaire (*petiolaris*) lorsqu'elle est un prolongement du pétiole, comme celles de la vesce, de l'ers, de la gesse, &c.

— Roulée en dedans (*convolutus*) lorsque ses spirales se roulent de dessus en dessus.

— Roulée en dehors (*revolutus*) lorsque ses spirales se roulent de dessus en dessous.

Il est essentiel d'observer que dans le lierre, le *bignonia*, &c. les vrilles sont des espèces de griffes qui s'implantent, comme les racines, dans les murailles ou dans l'écorce des arbres voisins.

VULPIN. *Alopecurus*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, de la famille des graminées, qui a des rapports avec les *phleum*, & qui comprend des herbes, tant exotiques qu'indigènes de l'Europe, & dont les fleurs sont réunies en un épi touffu, cylindrique, terminal.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice bivalve, uniflore, presque sessile; une corolle à une seule valve; trois étamines; deux stigmates; une semence nue.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* à une seule fleur, à deux valves ovales, lancéolées, concaves, comprimées, égales, conniventes à leur base.

2°. Une *corolle* à une seule valve ovale, lancéolée, concave, plus courte que le calice; ses bords réunis à leur partie inférieure; une arête géniculée, inférée vers la base & sur le dos de la valve, plus longue qu'elle.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens sont capillaires, terminés par des anthères fourchues à leurs deux extrémités.

4°. Un *ovaire* libre, arrondi, surmonté de deux styles capillaires, plus longs que le calice, terminés par deux stigmates velus.

Une *semence* libre, ovale, enveloppée par la corolle, mais point adhérente.

Observations. Il semble au premier apperçu, que ce genre devroit être parfaitement bien caractérisé par ses calices uniflores, à deux valves, & par sa corolle univalve, munie d'une arête inférée à la base de la valve; les fleurs offrent en outre un rapprochement naturel, étant toutes disposées en un épi terminal, composé de très-petites grappes rapprochées & serrées contre l'axe ou le rachis qui les soutient. On le distingue des *phleum*, dont les fleurs, quoique disposées de même, ont une corolle bivalve, & les valves calicinales tronquées au sommet, chacune surmontée d'une petite pointe roide; mais lorsqu'on examine attentivement les espèces réunies à ce genre ou celles qui paroissent devoir y être rapportées, on éprouve un embarras qui jette dans l'incertitude, & livre plusieurs de ces plantes à l'arbitraire des botanistes. On reconnoit dans quelques-unes l'apparence d'une seconde valve à la corolle, comme dans l'*alopecurus capitatus*; mais les valves du calice ne sont point tronquées au sommet: dans d'autres, il n'y a point d'arête à la base de la corolle, comme dans l'*alopecurus villosus*. Quelques autres ont chaque fleur enveloppée à sa base d'un involucre tétacé, comme les *cenchrus*: tel est l'*alopecurus indicus*, & ainsi de quelques autres anomalies, qui rendent ces espèces intermédiaires entre deux genres. On conçoit l'inconvénient d'établir autant de genres, d'après cette variété de caractères, surtout quand les espèces se trouvent rapprochées par leur port d'une manière si naturelle. J'ai placé ces espèces les dernières, & je n'en ai séparé que les *polypogon*, genre établi par M. Desfontaines, & qui méritoit d'être distingué, ne pouvant exister comme espèce dans aucun autre genre connu, quoiqu'on ait essayé successivement de l'associer aux *phleum*, aux *agrostis*, aux *alopecurus*, aux *cynosurus*, &c.

ESPÈCES.

1. VULPIN des prés. *Alopecurus pratensis*. Linn. *Alopecurus culmo erecto; spicâ ovato-cylindricâ,*

Digitized by Google

molli, villosâ, aristatâ; glumis ciliatis. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 168. n°. 861. tab. 42.

Alopecurus pratensis, culmo spicato, erecto; glumis villosis, corollis muticis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 88. — Schreb. Gramin. pag. 133. tab. 19. fig. 1. — Stillingfl. Miscell. tab. 2. — Flor. suec. 52. 59. — Pollich, Palat. n°. 64. — Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 87. — Leers, Herborn. pag. 15. n°. 43. tab. 2. fig. 4. — Hoffm. Germ. 19. — Roth, Germ. vol. I. pag. 29. — II. pag. 77. — Curtis, Lond. Icon. — Poiret, Voy. en Barb. vol. 2. pag. 94. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 64. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 357. n°. 3. — Kœler, Gramin. pag. 31.

Alopecurus pratensis, paniculâ cylindricâ, glumis villosis, culmo erecto Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 4, & Synopf. Plant. gall. pag. 120. n°. 1476.

Gramen spicatum, spicâ cylindraceâ, longioribus villis donatâ. Tourn. Inst. R. Herb. 510.

Gramen phalaroides majus, sive italicum. C. Bauh. Pin. 4 — Monti, Prodr. 47.

Gramen alopecurinum, majus. Gerard, Hist. 11. Icon.

Gramen alopecuroides. Lobel. Icon. 8.

Gramen alopecuroides, spicâ longiore, medium, vulgare. Moril. Oxon. Hist. 3. §. 8. tab. 4. fig. 8.

β. Alopecurus culmo orgyali; spicâ longissimâ, subinterruptâ. Leers, Herborn. pag. 15.

Ses racines sont dures, vivaces, fibreuses, alongées; elles produisent une tige droite, simple, haute de deux ou trois pieds, glabre, cylindrique, articulée; les articulations ordinairement au nombre de trois, un peu enfoncées, d'un brun-noirâtre; les feuilles alternes, plus courtes que les tiges, d'une médiocre largeur, ſtriées, glabres à leurs deux faces, un peu rudes à leurs bords; leur gaîne alongée, nue à ſon orifice, munie d'une membrane courte, obtuſe; la gaîne de la feuille ſupérieure legérement ventrue.

Les fleurs ſont diſpoſées en un épi ovale-oblong, épais, obtus, cylindrique, très-ſerré, blanchâtre & velu; le rachis eſt glabre; les pédoncules partiels extrêmement courts, à peine ſenſibles, légérement rameux, réuniſſant trois ou quatre fleurs. Leur calice eſt compoſé de deux valves conniventes à leur baſe, à trois nervures, blanchâtres, pubeſcentes, aiguës, velues ſur leur carène. La corolle n'a qu'une ſeule valve comprimée, à cinq nervures, glabre, à peine plus courte que le calice: de ſa baſe extérieure part une arête géniculée, très-fine, deux & trois fois plus longue que la corolle. La variété β eſt remarquable par la longueur de ſes chaumes, qui s'élèvent à cinq ou ſix pieds; par ſes épis plus épais, longs de quatre à cinq pouces, légérement interrompus; par les valves calicinales, plus grandes, plus velues; les pédoncules plus ramifiés.

Cette plante eſt commune en Europe, dans les prés un peu humides; elle fleurit vers la fin du printems. ♃ (*V. v.*)

Cette graminée fournit un des meilleurs pâturages. Comme elle aime les lieux un peu humides, on conſeille, lorſque l'on met un marais en prairie, d'y ſemer cette plante: c'eſt la méthode que l'on ſuit en Suède, & qui réuſſit très-bien. Tous les beſtiaux la mangent, mais principalement les chèvres, les moutons & les chevaux.

2. VULPIN ſoyeux. *Alopecurus ſericeus.* Gærtn.

Alopecurus culmo erecto, ſupernè nudo; ſpicâ ovato-cylindricâ, villoſiſſimâ, aristatâ. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 168. n°. 863.

Alopecurus ſericeus. Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 2. tab. 1. fig. 2.

Gramen alopecuro ſimile, glabrum, cum pilis longiuſculis in ſpicâ, onocoraon denominatum. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 475. Icon.

Gramen phalaroides, alterum. Lobel Icon. 8.

Cette eſpèce a de très-grands rapports, par ſes épis, avec l'*alopecurus pratenſis*, bien plus qu'avec l'*alopecurus bulboſus*, ne ſe rapprochant un peu de ce dernier que par ſes racines médiocrement bulbeuſes: c'eſt d'ailleurs une très-belle graminée, dont les tiges ſont hautes, droites, cylindriques, feuillées, excepté à leur partie ſupérieure; épaiſſes, très-glabres, garnies de feuilles alternes, un peu étroites, aiguës, rudes à leurs bords, plus longues que leur gaîne.

Les épis ſont terminaux, ovales, cylindriques, epais, très-velus, ſoyeux, luiſans, un peu cendrés, longs d'environ un pouce; les calices compoſés de deux valves étroites, acuminées, égales, conniventes à leur baſe, entierement recouvertes de poils longs, flexueux, très-fins. La corolle eſt d'une ſeule valve membraneuſe, diaphane, munie à ſa baſe d'une arête de moitié plus longue que la corolle. Les ſemences ſont ſolitaires, elliptiques, aiguës à leurs deux extrémités, rouſſeâtres, traverſées par un fillon à une de leurs faces, convexes à l'autre.

Cette plante croît dans les champs en Allemagne.

3. VULPIN des champs. *Alopecurus agreſtis.* Linn.

Alopecurus culmo erecto; ſpicâ cylindraceâ, gracili, aristatâ; glumis levibus. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 168. n°. 864.

Alopecurus agreſtis, culmo ſpicato, erecto; glumis nudis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 89. — Œder,

Digitized by Google

Flor. dan. tab. 697. — Schreb. Gram. pag. 140. tab. 19. fig. 2. — Leers, Herborn. pag. 15. n°. 44. tab. 2. fig. 5. — Pollich, Palat. n°. 65. — Hoffm. Germ. 20. — Roth, Germ. vol. I. pag. 29. — II. pag. 78. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 64. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 357. n°. 6.

Alopecurus agreſtis, paniculâ cylindricâ, glumis glabris, culmo erecto. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 4, & Synopſ. Plant. gall. pag. 120. n°. 1677.

Gramen ſpicatum, ſpicâ cylindraceâ, tenuiſſimâ, longiore. Tourn. Inſt. R. Herb. 519.

Alopecurus myoſuroides. Huds. Flor. angl. 23.

Alopecurus culmo erecto, ſpicato; calice ciliato. Hall. Helv. n°. 1540.

Gramen typhoides, ſpicâ anguſtiore. C. Bauh. Pin. 4. — Theat. botan. pag. 53. Ic. — Monti, Prodr. pag. 49. Icon. n°. 51.

Gramen alopecuroides, minus, alterum. Lobel. Icon. 9.

Gramen alopecurinum, minus. Gerard, Hiſt. 11. Icon.

Gramen cum caudâ muris, purpuraſcente. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 473. Icon.

Gramen alopecuroides, ſpicâ longâ, tenuiore. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. §. 8. tab. 4. fig. 12.

Gramen typhinum, plantaginis ſpicâ, ariſtis geniculatis. Barrel. Icon. rar. tab. 699. fig. 2.

Gramen ſpicatum, ſpicâ cylindraceâ, tenuiſſimâ, longiore. Scheuch. Gramin. pag. 69. tab. 2. fig. 6.

Ses racines ſont annuelles, fibreuſes; elles donnent naiſſance à pluſieurs tiges grêles, droites, hautes d'un à deux pieds, liſſes, ſimples, très glabres, ſtriées, garnies de trois articulations noirâtres, point ſaillantes. Les feuilles ſont étroites, courtes, aiguës; les ſupérieures moins longues que leur gaine, un peu rudes en deſſus, principalement à leurs bords; leur gaine alongée, ſtriée, nue, munie à ſon orifice d'une petite membrane courte, blanchâtre, obtuſe.

Les fleurs ſont diſpoſées en un épi grêle, terminal, alongé, très-glabre, cylindrique; les pédoncules très-courts, ſimples, à une ſeule, à deux ou trois fleurs point pédiculées, verdâtres ou un peu violettes. Le calice eſt compoſé de deux valves adhérentes à leur baſe juſque vers leur milieu, concaves, à peine cilées ſur leur carène, acuminées. La corolle eſt d'une ſeule valve obtuſe, ſouvent fendue longitudinalement, produiſant à ſa baſe une aréte géniculée, étalée, ſetacée, deux & trois fois plus longue que la corolle; les filamens lancéolés à leur baſe, un peu plus longs que le calice.

Cette plante croît en Europe, dans les champs & les prés. ○ (*V. v.*)

C'eſt un très-bon pâturage: ſes épis ſont ſujets à l'ergot, ainſi que ceux de l'*alopecurus pratenſis*.

4. VULPIN géniculé. *Alopecurus geniculatus.* Linn.

Alopecurus culmo reclinato, geniculis infimâ; ſpicâ cylindricâ, ariſtis vix perſpicuis. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 168. n°. 866.

Alopecurus geniculatus, culmo ſpicato, infimâ; corollis muticis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 89. — Flor. ſuec. 53. 6c. — Œder, Flor. dan. tab. 861. — Leers, Herborn. pag. 16. n°. 45. tab. 2. fig. 7. — Curtis, Lond. Icon. — Hall. Helv. n°. 1541. — Pollich, Palat. n°. 66. — Gmel. Sibir. vol. 1. pag. 88. — Roth, Germ. vol. I, pag. 30. — vol. II, pag. 78. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 65. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 358. n°. 7. — Kœler, Gram. pag. 37.

Alopecurus geniculatus, paniculâ cylindricâ, glumis apice ſubvilloſis, culmo geniculato. Dec. Flor. franç. vol. 3. pag. 4, & Synopſ. Plant. gall. pag. 120. n°. 1478.

Gramen ſpicatum, aquaticum, ſpicâ cylindraceâ, brevi. Tournef. Inſt. R. Herb. pag. 520.

Gramen aquaticum, geniculatum, ſpicatum. C. Bauh. 3, & Theatr. botan. pag. 41. Icon.

Gramen fluviatile, album. Tabern. Icon. 217.

Gramen aquaticum, ſpicatum. Lobel. Icon. 13.

Gramen typhinum, aquaticum, molle, ſpicâ glaucâ. Monti, Prodr. 49.

Gramen alopecurum, fluviatile, geniculatum, procumbens. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. §. 8. tab. 4 fig. 15.

α. Alopecurus ariſtâ ferè nullâ.

β. Alopecurus ariſtâ glumis æquali.

Alopecurus ariſtis glumâ æqualibus. Linn. Flor. lapp. pag. 38.

γ. Alopecurus ariſtâ glumis longiore.

Alopecurus culmo infimâ, ariſtis glumâ longioribus. Roy. Lugd. Bat. 54.

Alopecurus ariſtis glumâ longioribus. Linn. Flor. lapp. pag. 37.

La partie inférieure des chaumes eſt couchée, rampante, un peu flexueuſe, garnie aux articulations de longs paquets fibreux; les racines principales quelquefois un peu bulbeuſes; la partie aſcendante des tiges, fortement coudée; les articulations brunes, rétrécies, au nombre de cinq à ſix: ces tiges ſont glabres, foibles, cylindri-

Digitized by Google

ques ou un peu comprimées, longues de deux à trois pieds, plus ou moins redressées, plus longues, & rameuses à leur base lorsqu'elles flottent à la surface des eaux. Les feuilles sont molles, planes, un peu élargies, courtes, un peu glauques, rudes à leur face supérieure & à leurs bords, lisses en dessous; les gaines très-glabres, striées, un peu ventrues, presque de la longueur des feuilles, munies à leur orifice d'une membrane blanche, oblongue, obtuse.

Les fleurs sont petites, réunies en un épi terminal, cylindrique, verdâtre, long d'un à deux pouces, étroit, très-ferré, obtus; les pedoncules très-courts, médiocrement rameux, supportant de trois à cinq fleurs; les valves calicinales tronquées à leur sommet, conniventes à leur base, un peu pubescentes vers leur sommet, ciliées à leurs bords; la corolle à une seule valve glabre, à trois nervures très-obtuses, un peu crénelée à son sommet, munie à sa base d'une arête géniculée, à peine sensible dans la variété *α*, au moins de la longueur de la corolle dans la variété *β*, & au moins une fois aussi longue dans la variété *γ*; les anthères fort petites, d'abord blanches, puis jaunes.

Cette espèce croît en Europe, dans les marais tourbeux, les prés humides, inondés, les mares & les fossés ♃ (*V. v.*) Elle fleurit au commencement de l'été.

C'est un assez bon pâturage pour les chevaux, les vaches, les chèvres & les moutons.

5. VULPIN bulbeux. *Alopecurus bulbosus.*

Alopecurus culmo geniculis inferioribus infracto; spicâ cylindraceâ, parvâ, levi, aristatâ; bulbosâ radice. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 168. n°. 265.

Alopecurus bulbosus, culmo erecto, spicâ cylindricâ, radice bulbosâ. Linn. Spec. Plant. pag. 1665. — Gouan, Hort. Monsp. pag. 37. — Hudf. Angl. 24. — Lam Flor. franç. vol. 3. pag. 558. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 356. n°. 2.

Alopecurus bulbosus, culmo erecto, spicâ simplici fimâ, attenuatâ; glumis calicinis aristatis. Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 73.

Alopecurus bulbosus, paniculâ cylindricâ; glumis villosis; culmo erecto, basi bulboso. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 5, & Synopf. Plant. gall. pag. 120. n°. 1479.

Gramen myosuroides, nodosum. Rai, Angl. 3. pag. 397. tab. 20. fig. 2.

Gramen typhinum, thalaroides, pilosâ spicâ, aquaticum, bulbosum. Barrel. Icon. rar. tab. 699. fig. 1.

Cette espèce est remarquable par ses feuilles étroites, par ses racines renflées en une petite bulbe ovale ou un peu arrondie, garnies de fibres filiformes, d'un brun-noirâtre; elles produisent quelques tiges fort grêles, hautes d'environ un pied, glabres, coudées à leur base, divisées en trois articulations au plus, munies de feuilles alternes, glabres à leurs deux faces, étroites, aiguës; leur gaine un peu lâche, cylindrique, légèrement comprimée, glabre, striée, garnie à son orifice d'une membrane blanche, étroite, oblongue, presqu'aiguë.

L'épi est terminal, étroit, cylindrique, ferré, long d'environ un pouce; les pedoncules glabres, extrêmement courts, simples, supportant une ou deux petites fleurs point pédicellées; les valves calicinales un peu inégales, très-aiguës, ciliées à leurs bords, point conniventes à leur base; la corolle univalve, pointue, munie à sa base d'une arête fétacée, geniculée, au moins une fois aussi longue que la corolle.

Cette plante croît dans les prés en Angleterre, en France, aux environs de Montpellier, d'Abeville, de Dieuze, dans le Beaujolois, &c. ♃ (*V. v.*)

6. VULPIN à gros épis. *Alopecurus macrostachyos.* Poiret.

Alopecurus culmo subinfracto; spicâ crassâ, oblongâ; spiculis ramosis, villoso-ciliatis; radice bulbosâ. (N.)

Alopecurus bulbosus. Poir. Voy. en Barb. vol. 2. pag. 94.

Au premier aspect, cette plante ne paroît être qu'une variété de l'*alopecurus bulbosus*, beaucoup plus grande; mais examinée attentivement, on y trouve des caractères particuliers qui l'en distinguent, surtout dans les valves plus velues, dans les pédoncules rameux, dans la forme des épis. Ses racines sont munies d'une bulbe assez grosse, ovale, jaunâtre, accompagnée de fibres filiformes, d'un brun-noirâtre: il s'en élève une tige droite ou un peu coudée à ses articulations inférieures, très-glabre, cylindrique, un peu comprimée, haute d'un à deux pieds, garnie de feuilles alternes, alongées, aiguës, assez larges, rudes à leur face supérieure, glabres en dessous; leur gaine un peu lâche, striée, munie à son orifice d'une membrane obtuse, tachetée de jaune.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des chaumes, en un épi touffu, pileux, d'un vert-pâle, cylindrique, obtus, épais, long de deux à trois pouces. Les pédoncules forment de petites grappes rameuses, glabres, chargées de cinq à huit fleurs, appliquées contre les tiges & fort serrées. Le calice est composé de deux valves concaves, un peu inégales, très pointues, marquées de trois nervures vertes, pileuses à leurs bords, conniventes à leur base; la corolle plus courte

Digitized by Google

que le calice, à une feule valve, munie à fa baſe d'une arête ſétacée, coudée dans ſon milieu, divariquée, deux & preſque trois fois plus longue que la corolle.

J'ai recueilli cette plante dans les prés, en Barbarie, aux environs de Lacalle. ♃ (*V. v.*)

7. VULPIN à feuilles de roſeau. *Alopecurus arundinaceus.*

Alopecurus foliis enſiformibus ; ſpicâ oblongâ, ſpiſſâ ; glumis pubeſcenti-ciliatis. (N.)

On diſtingue aiſément cette belle eſpèce à ſes grandes feuilles aſſez ſemblables à celles des roſeaux. Ses racines ſont épaiſſes, compoſées de fibres d'un brun-clair, qui produiſent pluſieurs tiges droites, ſimples, épaiſſes, cylindriques, très-glabres, hautes de deux à trois pieds, munies à leur baſe de feuilles emboîtées les unes dans les autres, plus courtes que les tiges; les feuilles caulinaires alternes, planes, un peu roides, enſiformes, larges de trois à ſix lignes, très-pointues, glabres à leurs deux faces, très-rudes à leur face ſupérieure & à leurs bords; les gaines longues, un peu lâches, cylindriques, très-glabres, ſtriées, garnies à leur orifice d'une membrane blanchâtre, obtuſe.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des chaumes, en un épi touffu, ſerré, cylindrique, obtus, long de deux à trois pouces, d'un vert-pâle, velu, compoſé de grappes très-courtes. Les valves calicinales ſont concaves, un peu relevées en carène, obtuſes, un peu pubeſcentes, velues ſur leur carène. La corolle n'a qu'une ſeule valve, de la longueur & de la même forme que celle du calice, glabre, munie à ſa baſe d'une arête griſâtre, un peu plus longue que le calice.

Cette plante eſt cultivée au Jardin des Plantes de Paris. J'ignore ſon lieu natal. (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

8. VULPIN de Magellan. *Alopecurus magellanicus.* Lam.

Alopecurus culmo erecto ; ſpicâ ovato-cylindricâ, hirſutiſſimâ, ariſtatâ ; vaginâ ſuperiore aphyllâ. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 168. n°. 262.

Alopecurus (antarticus), *culmo erecto, ſpicâ ovatâ, glumis hirſutis, corollis ariſtatis, ariſtis calice longioribus.* Vahl, Symb. pars 2. pag. 18. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 357.

Ses tiges ſont droites, glabres, ſtriées, comprimées, feuillées dans toute leur longueur; les feuilles d'une médiocre longueur, glabres à leurs deux faces, ſtriées, rudes à leurs bords, aiguës à leur ſommet; les gaines au moins de la longueur des feuilles, très-glabres, un peu lâches, ſtriées, comprimées, munies à leur orifice d'une membrane mince, blanchâtre, ſouvent frangée à ſon ſommet. La gaine terminale & d'où ſort l'épi eſt ordinairement ſans feuilles, ou n'en a qu'une très-courte.

Les fleurs ſont d'une groſſeur médiocre, réunies, à l'extrémité des chaumes, en un épi ovale ou ovale-oblong, cylindrique, un peu comprimé, obtus, très-ſerré, long d'un demi-pouce à un pouce, panaché de vert & de blanc, très-velu, compoſé de petites grappes rameuſes, très-courtes. Les valves du calice ſont égales, preſqu'obtuſes, couvertes de poils blanchâtres, preſque cotoneux. La corolle n'a qu'une ſeule valve, munie à ſa baſe d'une arête ſétacée, un peu plus longue que le calice.

Cette plante a été recueillie, par Commerſon, au détroit de Magellan. (*V. ſ.*)

9. VULPIN rameux. *Alopecurus ramoſus.*

Alopecurus culmo infernè ramoſo ; foliis mollibus, glabris ; ſpicâ gracili, cylindraceâ ; glumis ſubobtuſis, exteriore ſub apice ciliatâ ; ariſtis corollâ longioribus. (N.)

Ses racines ſont compoſées d'une touffe de fibres noirâtres, filiformes, entortillées; elles produiſent pluſieurs tiges droites, hautes d'environ un pied, fort grêles, comprimées, médiocrement coudées, rameuſes à leur partie inférieure, munies de quatre articulations noirâtres, feuillées dans toute leur longueur. Les feuilles ſont un peu molles, planes, glabres à leurs deux faces, point rudes à leurs bords, un peu étroites, aiguës, au moins de la longueur des gaines, ſtriées extérieurement; les gaines un peu lâches, cylindriques, glabres, fortement ſtriées, nues à leur orifice, munies d'une membrane blanchâtre, obtuſe.

Les épis ſont grêles, cylindriques, terminaux, obtus, ferrés, d'un vert-blanchâtre, longs d'environ deux pouces, compoſés de fleurs fort petites, preſque ſeſſiles ou réunies deux ou trois ſur un pédoncule à peine ſenſible; les valves calicinales ovales, de même longueur, un peu obtuſes; l'extérieure légèrement ciliée ſur ſa carène vers le ſommet; la valve de la corolle auſſi longue que celles du calice, ovale, enveloppant les ſemences, munie à ſa baſe d'une arête très-fine, ſétacée, un peu geniculée, preſqu'une fois auſſi longue que la corolle.

Cette plante m'a été communiquée par M. Boſc, qui l'a recueillie dans la Caroline. (*V. ſ.*)

10. VULPIN à courtes arêtes. *Alopecurus ariſtulatus.* Michaux.

Alopecurus culmo erecto ; glumis ovalibus, obtuſis ; ariſta vix exſertâ. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 43.

Cette

Digitized by Google

Cette plante a des tiges droites, simples, feuillées, terminées par un épi composé de fleurs très-serrées. Le calice est formé par deux valves ovales, concaves, obtuses à leur sommet. La corolle n'a qu'une seule valve entière, accompagnée à sa base d'une arête à peine saillante.

Cette plante a été observée, par Michaux, au Canada, dans les lieux humides & marécageux.

11. VULPIN en tête. *Alopecurus capitatus.* Lam.

Alopecurus culmo subercto ; spicâ capitato-ovatâ, villosâ, aristatâ ; tuberosâ radice. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 168. n°. 867.

Alopecurus Gerardi. Desfont. Catal. Hort. Paris. pag. 12. — Villars, Dauph. vol. 2. pag. 66. tab. 2. fig. 6.

Phleum (Gerardi), *spicâ subrotundâ, glumis ciliatis, culmo simplici, foliorum vaginis ventricosis.* Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 78. n°. 4. — Allioni, Flor. pedem. n°. 2145. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 355. n°. 3.

Phleum (Gerardi), *paniculâ subrotundâ, ciliato-villosâ ; glumis longè bicornibus, vaginis ventricosis.* Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 7, & Synopf. Plant. gall. pag. 121. n°. 1485.

Phleum (Gerardi), *spicâ subrotundâ.* Jacq. Icon. Rar. vol. 2. tab. 301.

Phleum capitatum. Scop. Carn. edit. 2. n°. 79.

Gramen montanum, spicatum, tuberosâ radice. Tournef. Inst. R. Herb. 519.

Cette plante paroît tenir le milieu entre les *phleum* & les *phalaris*, d'où vient qu'elle a été placée assez arbitrairement dans l'un ou l'autre de ces deux genres. Elle appartient au premier par sa balle calicinale, tronquée & surmontée de deux pointes ; au second, en ce que la corolle n'a ordinairement qu'une seule valve, avec l'apparence d'une seconde valve très-petite, avortée, à peine sensible. Elle a le port du *phleum alpinum*, avec lequel elle ne doit pas être confondue.

Ses racines sont épaisses, tubéreuses, un peu alongées, très-dures en vieillissant, garnies d'un assez grand nombre de fibres noirâtres, un peu pubescentes : elles donnent naissance à quelques tiges droites, quelquefois un peu couchées à leur partie inférieure, hautes d'environ un pied, médiocrement feuillées, nues à leur partie supérieure, glabres, cylindriques, munies de cinq à six feuilles radicales, glabres, étroites, courtes, recourbées en dehors en vieillissant ; deux ou trois feuilles caulinaires, distantes, glabres, fort courtes, aiguës, un peu élargies ; les gaines beaucoup plus longues que les feuilles, glabres, striées, un peu lâches ; la dernière plus ventrue ; une membrane à peine sensible à leur orifice.

Les fleurs sont ramassées, à l'extrémité des tiges, en un épi court, ovale ou en tête arrondie, fort serrée, un peu velue, d'un vert-foncé & panachée de blanc, qui devient blanchâtre en vieillissant ; toutes les fleurs sessiles ; les valves calicinales creusées en carène, légèrement tronquées à leur sommet, marquées de trois nervures pileuses ; celle du milieu prolongée en une arête courte ; la corolle ordinairement à une seule valve tronquée, élargie, munie à sa base d'une arête un peu plus longue que la corolle, légèrement recourbée ; quelquefois une seconde valve linéaire, très-étroite, à peine sensible.

Cette plante croît sur les hautes Alpes de la Provence, du Dauphiné, du Piémont, dans les Pyrénées. ♃ (*V. s.*)

12. VULPIN à feuilles velues. *Alopecurus villosus.* Poiret.

Alopecurus foliis suprà villosis, spicis gracilibus, glumis aristatis, carinâ p. loſâ ; culmo tenui, subinfracto. (N.)

Cette plante n'appartient que médiocrement aux *alopecurus*, n'ayant point d'arête sensible à la base de la corolle, étant très-souvent munie de deux valves corollaires ; elle se rapproche des *phleum*, mais ses valves calicinales ne sont point tronquées.

Ses racines produisent plusieurs tiges grêles, cylindriques, articulées, flexueuses ; les articulations petites, noirâtres, au nombre de trois. Les feuilles sont étroites, un peu molles, au moins de la longueur des gaines, aiguës à leur sommet, un peu rudes à leurs bords, glabres en dessous, parsemées de poils fins & mous à leur face supérieure ; les gaines longues, cylindriques, point renflées, légèrement pileuses ; leur orifice glabre, garni d'une membrane blanche, courte, obtuse, légèrement déchiquetée à son sommet.

Les chaumes se terminent par un épi droit, un peu grêle, long de deux pouces au moins, d'un vert-pâle, un peu comprimé, obtus, composé de petites grappes rameuses, médiocrement serrées ; les pédoncules un peu rudes, ainsi que les pédicelles, fort courts ; les fleurs petites ; les calices étroits, concaves, à deux valves un peu inégales, pileuses sur leur carène, très-aiguës, toutes deux surmontées d'une arête courte ; la valve de la corolle semblable à celles du calice, mais un peu plus courte, sans arête sensible à sa base ; souvent une seconde petite valve très-étroite, surmontée d'une arête courte.

Cette plante croît en Suisse, sur les montagnes alpines, d'où elle m'a été communiquée. (*V. s.*)

13. VULPIN à gaînes. *Alopecurus vaginatus.* Pall.

Digitized by Google

Alopecurus culmo vaginato, subaphyllo; foliis radicalibus cæspitosis, filiformibus; spicâ ovatâ, pubescente. (N.)

Alopecurus vaginatus. Pallas, in Nov. Act. Petr. 10. pag. 304.

Polypogon (vaginatum), *paniculâ coarctatâ, subspicatâ, ovatâ; valvulis villosis, vaginis inflatis.* Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 10. n°. 2. — Willd. in Act. Nov. Soc. Berol. vol. 3.

Cette plante appartient plutôt aux *alopecurus* qu'aux *polypogon*, ayant la valve de la corolle munie à fa base d'une arête; la seconde valve à peine sensible, très-mince, très-étroite. Ses racines sont compoſées d'un paquet de fibres noirâtres, qui donnent naiſſance à un grand nombre de tiges ramaſſées en gazon, fort grêles, glabres, cylindriques, ſtriées, hautes de huit à dix pouces & plus. Les feuilles ſont glabres, plus courtes que les tiges, roulées ſur elles-mêmes à leurs bords, filiformes, aiguës, réunies en gazon à la base des tiges. Celles-ci ne ſont enveloppées, au lieu de feuilles, que par deux ou trois gaines alternes, lâches, un peu ventrues, longues d'environ un pouce, glabres, ſtriées, membraneuſes & blanchâtres à leur ſommet, quelquefois terminées par une petite feuille courte.

Les fleurs ſont diſpoſées en un épi ovale, cylindrique, un peu comprimé, obtus, à peine long d'un pouce, velu, luiſant & foyeux, d'un vert-blanchâtre, compoſé de petites grappes médiocrement rameuſes; les ramifications très-courtes. Le calice eſt formé de deux valves égales, concaves, carénées, pubeſcentes & pileuſes ſur leur carène, aiguës, & terminées chacune par une arête courte. La corolle n'a qu'une valve bien ſenſible, glabre, ſemblable à celles du calice, plus obtuſe, munie à ſa base d'une arête droite, géniculée, au moins une fois auſſi longue que la corolle: on diſtingue une ſeconde valve très-mince, très-étroite, tranſparente, mutique.

Cette plante croît ſur le mont Caucaſe. (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

14. VULPIN des Indes. *Alopecurus indicus.* Linn.

Alopecurus ſpicâ tereti; involucellis ſetaceis, faſciculatis, biflоris; pedunculis villoſis. Linn. Syſt. veget. pag. 168. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 356. n°. 1. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 167. n°. 860.

Panicum alopecuroides. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 82, & Mantiſſ. pag. 322. (*Excluſo Plukenetii Synonymo.*)

Cenchrus (alopecuroides), *ſpicâ cylindricâ; florum involucro polyphyllo, villoſo.* Thunb. Prodrom. pag. 24.

On n'eſt pas peu embarraſſé lorſqu'il s'agit d'aſſigner un genre à cette plante: elle convient au *cenchrus* par l'involucre ſétacé des fleurs; elle appartient réellement aux *alopecurus* par ſa corolle que j'ai toujours trouvée univalve dans toutes les fleurs que j'ai analyſées. Willdenow a fait la même obſervation.

Ses tiges ſont droites, glabres, pubeſcentes à leur partie ſupérieure, cylindriques, hautes d'environ deux pieds, feuillées dans toute leur longueur; les articulations rouſſeâtres; les feuilles alongées, élargies, glabres à leurs deux faces, rudes à leur face ſupérieure & à leurs bords, longuement aiguës; les gaînes cylindriques, un peu lâches, glabres, ſtriées, un peu rudes au toucher, munies à leur orifice d'une touffe de poils blancs, très-fins, foyeux, & d'une tache rouſſeâtre en dedans.

Les fleurs ſont ſeſſiles ou un peu pédicellées, diſpoſées, à l'extrémité des chaumes, en un épi long de deux ou trois pouces, épais, très-ſerré, luiſant, foyeux, velu; le rachis chargé de poils blancs; un involucre compoſé de pluſieurs filamens un peu plus longs que les feuilles, rudes, velus & comme plumeux, enveloppant une à deux fleurs; leur calice formé de deux valves égales. La corolle n'a qu'une ſeule valve, ſans arête.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ℂ (*V. ſ. in herb. Desfont.*)

* *Polypogon.* Desfont.

15. VULPIN de Montpellier. *Alopecurus monſpelienſis.* Linn.

Alopecurus paniculâ ſubſpicatâ, calicibus ſcabris, corollis ariſtatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 89. — Kniph. Orig. Centur. 12. n°. 5.

Alopecurus (ariſtatus), *paniculâ erectâ, ovatâ; glumis calicinis ovatis, ariſtatis; oris vaginæ foliorum ſtipulatis.* Gouan, Hort. Monſp. pag. 37.

Phleum (crinitum), *calicibus lineariburs, baſi ſubventricoſis, hiſpidis; ariſtis capillaceis, longiſſimis.* Schreb. Gram. pag. 151. tab. 20. fig. 3.

Agroſtis paniculâ oblongâ, calicibus æqualibus, terminatis ariſtis longis, rectis. Gerard, Flor. gall. Prov. pag. 80.

Agroſtis (alopecuroides), *paniculâ compoſitâ, ſubſpicatâ; glumis calicinis longiùs ariſtatis.* Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 160. n°. 812.

Agroſtis (panicea), *paniculâ ſubſpicatâ; ramis ramuliſque faſciculatis; volvulis calicinis, alterâque corollinâ ariſtatis; ariſtâ corollinâ brevi ſſimâ.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 363. n°. 5. — Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 94.

Polypogon monſpelienſe. Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 67.

Digitized by Google

Alopecurus paniculâ villosâ, oblongâ, folio involutâ. Sauvag. Montp. 37.

Polypogon (monſpelienſe, crinitum), *paniculâ coarctatâ, ſubſpicatâ; calicibus ſubpubeſcentibus, margine ciliatis.* Willd. in Act. Nov. Soc. Ber. vol. 3. — Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 71.

Phleum monſpelienſe. Kœler, Gram. pag. 57.

Alopecurus paniceus. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 560.

Polypogon (monſpelienſe), *paniculâ ſubcoarctatâ, glumis pubeſcentibus, margine ciliatis.* Decand. Flor. franç vol. 3. pag. 5, & Synopſ. Plant. gall. pag. 121. n°. 1480.

Gramen alopecurum, majus, ſpicâ vireſcente, diviſâ; villis longioribus. Barrel. Icon. Rar. tab. 115. fig. 2. *Bona.* Scheuch. Gram. pag. 155.

Alopecurus maxima, anglia, paludoſa. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. § 8. tab. 4. fig. 3. *Mala.*

Alopecurus maxima, anglica. Parkins, Theatr. pag. 1166. Icon.

Gramen alopecuroides, maximum. Schaw. Spec. n°. 271.

Gramen alopecuroides, anglo-britannicum, maximum. C. Bauh. Pin. 4.

β. Polypogon (monſpelieuſe, var. A). Desfont. Flor. atlant. 1. c.

Alopecurus (paniceus), *paniculâ ſubſpicatâ, glumis villoſis, corollis ariſtatis.* Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 90. — Kniph. Orig. Cent. 12. n°. 6.

Cynoſurus paniceus. Linn. Spec. Plant. edit. 1. pag. 73. — Flor. ſuec. 54. 90.

Panicum maritimum, ſpicâ longiore, villoſa. Tournef. Inſt. R. Herb. 515. — Monti, Prodrom. pag. 10.

Gramen alopecurus, minus, ſpicâ longiore. C. Bauh. Pin. 4, & Theatr. botan. 57. — Scheuch. Gram. 154.

Gramen alopecurum, minus, ſpicâ vireſcente, diviſa. Barrel. Icon. Rar. tab. 115. fig. 1.

La place peu déterminée de cette plante que l'on a fait paſſer ſucceſſivement dans différens genres, prouve qu'elle n'appartient eſſentiellement à aucun de ceux parmi leſquels on l'a rangée. Il étoit plus naturel de lui donner un genre à part, & c'eſt ce que M. Desfontaines a fait, dans ſa *Flore du mont Atlas*, ſous le nom de *polypogon*. Le caractère eſſentiel de ce nouveau genre eſt d'avoir:

Un calice uniflore, à deux valves terminées chacune par une arête; une corolle à deux valves, l'une des deux munie d'une arête terminale.

Ses racines ſont compoſées d'une petite touffe de fibres courtes, fines, nombreuſes, de couleur cendrée. Elles produiſent un grand nombre de tiges faſciculées; les unes droites, d'autres coudées à leurs articulations inférieures, hautes d'un à deux pieds, grêles, cylindriques, très-glabres, garnies de feuilles planes, à peine plus longues que les gaines, preſqu'enſiformes, très-aiguës, larges de deux à trois lignes, rudes à leurs deux faces & à leurs bords, un peu fermes; leurs gaînes lâches, comprimées, ſtriées, un peu rudes, nues à leur orifice, munies d'une membrane blanchâtre, obtuſe, déchiquetée à ſon ſommet.

Les fleurs ſont fort petites, très-nombreuſes, diſpoſées, à l'extrémité des chaumes, en une panicule molle, reſſerrée en un épi touffu, long de deux ou trois pouces, d'un vert-pâle, un peu jaunâtre, velues, compoſées de petites grappes épaiſſes, quelquefois un peu ſéparées, & formant ſur l'épi des eſpèces de paquets ou de lobes irréguliers. Le calice eſt uniflore, compoſé de deux valves oblongues, aiguës, ciliées; chacune d'elles terminée par une arête blanchâtre, en forme de ſoie; la corolle plus courte que le calice, à deux petites valves, l'une deſquelles eſt ſurmontée d'une arête droite, courte, très-fine; l'ovaire enveloppé par une membrane blanche, très-mince. L'*alopecurus paniceus* de Linné ne diffère que cette plante que par ſes épis plus courts, plus ſerrés, plus étroits.

Cette plante croît en Europe, ſur les côtes de Barbarie, dans les lieux incultes & humides des provinces maritimes. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

Obſervations. Les deux eſpèces ſuivantes paroiſſent pouvoir être réunies aux *polypogon*, ainſi que l'a fait M. Perſoon dans ſon *Synopſis Plantarum*. Comme elles ne me ſont connues que très-imparfaitement, je me bornerai à les mentionner ici.

* *Alopecurus* (polypogon maritimum), *paniculâ coarctatâ, ſubſpicatâ, ovatâ; calicibus hirſutis, margine ciliatis; culmo geniculato.* Willd. in Act. Nov. Soc. natural. Berol. vol. 3.—Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 80. n°. 2.

Ses tiges ſont coudées à leurs articulations; ſes fleurs ramaſſées en une panicule ſerrée, en forme d'épi ovale; les valves calicinales hériſſées de poils, ciliées à leurs bords. J'avoue que je ne vois pas, d'après ces caractères, la différence qui exiſte entre cette plante & l'*alopecurus monſpeliciſe*, ſi ce n'eſt peut-être la baſe calicinale hériſſée de poils roides, tandis qu'elle n'eſt que légèrement pubeſcente dans le vulpin de Montpellier.

Cette plante croît à la Rochelle, ſur les bords de la mer.

Digitized by Google

* *Alopecurus* (polypogon faſciculatum), *paniculâ ſubracemoſâ, calicis valvulâ exteriore longiſſimè ariſtatâ, interiore mucronatâ.* Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 80. n°. 3.

Polypogum ſubſpicatum. Willd. in Act. Nov. Soc. nat. Berol. vol. 3.

Chaturus faſciculatus. Link. in Schrad. Botan. Journ. 1799. vol. 2. pag. 318.

Cette eſpèce a ſes fleurs réunies en grappes paniculées, formant un épi terminal. La valve extérieure du calice eſt terminée par une très-longue arête, tandis que la valve intérieure n'eſt que mucronée. Cette plante croît en Eſpagne, dans les champs, au royaume de l'Eſtramadure.

* *Eſpèces moins connues.*

* *Alopecurus* (capenſis), *ſpicâ cylindricâ; glumis glabris, muticis.* Thunb. Prodr. pag. 19.

Cette eſpèce, que Thunberg a obſervée au Cap de Bonne-Eſpérance, a ſes chaumes terminés par un épi cylindrique; les balles ſont glabres, dépourvues d'arêtes.

* *Alopecurus* (echinatus), *paniculâ ſpicatâ, ovatâ; glumis punctatis, ciliatis; culmo geniculato.* Thunb. Prodr. pag. 19.

Ses chaumes ſont articulés, coudés aux articulations, terminés par un épi ovale, compoſé de grappes ſerrées, formant une ſorte de panicule. Les balles ſont ponctuées & ciliées. Cette eſpèce a été également découverte par Thunberg au Cap de Bonne-Eſpérance.

L'*alopecurus hordeiformis* Linn. a été placé avec raiſon, par M. Deſfontaines, parmi les *cenchrus*, ſous le nom de *cenchrus aſperifolius.* Flor. atlant. (*Voyez l'article* RACLE, vol. VI, pag. 51.)

* *Alopecurus* (carolinianus), *culmo radicante, paniculâ ſubſpicatâ, glumis levibus, corollis ariſtatis.* Walther. Flor. carol. pag. 74.

Ses chaumes, couchés à leur partie inférieure, produiſent des racines à leurs articulations; les fleurs ſont réunies en une ſorte d'épi terminal. Les valves calicinales ſont liſſes; celle de la corolle pourvue d'une arête. Cette plante croît à la Caroline.

* *Alopecurus* (caudatus), *paniculâ ſpicatâ, caudatâ; floſculis ariſtis convallatis.* Thunb. Nov. Act. Upſ. 3. pag. 208.

Cette eſpèce offre le même caractère que l'*alopecurus indicus* par ſes involucres compoſés de poils roides. Ne ſeroit ce point un *cenchrus?* Les fleurs forment une panicule en épi, prolongée en queue.

* *Alopecurus* (ovatus), *paniculâ ovatâ, coarctatâ, ſpica emulâ; petalo exteriore ante apicem ariſtato.* Forſt. Flor. auſtr. pag. 8.

Ses fleurs ſont diſpoſées en une panicule ovale, reſſerrée en forme d'épi; la valve de la corolle munie d'une arête un peu au deſſous de ſa baſe. Cette plante croît dans les îles de la mer du Sud, où elle a été obſervée par Forſter.

Digitized by Google

WACHENDORFE. *Wachendorfia*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, polypétalées, irrégulières, affilié à la famille des iridées, qui a des rapports avec les *xiphidium* & les *dilatris*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les racines ſont tubéreuſes & tuniquées, les feuilles radicales, vaginales; les caulinaires preſqu'en écailles; les fleurs ſont diſpoſées en panicules ou en corymbe.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle irrégulière, à ſix pétales; trois étamines fertiles; un ovaire libre; un ſtyle; une capſule à trois loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul, des ſpathes univalves.

2°. Une *corolle* irrégulière, compoſée de ſix pétales oblongs, trois ſupérieurs plus redreſſés, trois inférieurs ouverts, étalés.

3°. Trois *étamines* fertiles, dont les filamens ſont filiformes, inclinés, plus courts que la corolle; deux ou trois autres filamens ſtériles, très-courts, placés entre les filamens fertiles, que Linné nomme *nectaires*; les anthères couchées.

4°. Un *ovaire* libre, ſupérieur, un peu arrondi, à trois faces, ſurmonté d'un ſtyle filiforme & incliné, terminé par un ſtigmate ſimple.

Le *fruit* eſt une capſule preſqu'ovale, à trois faces, à trois loges, à trois valves.

Les *ſemences* inſérées à la baſe des loges, comprimées, hériſſées, une dans chaque loge; le *périſperme* dur, preſque farineux; l'*embryon* grêle, un peu cylindrique, ſitué à la baſe de la ſemence.

ESPÈCES.

1. WACHENDORFE à fleurs en thyrſe. *Wachendorfia thyrſiflora*. Linn.

Wachendorfia ſcapo ſubſimplici, paniculâ coarctatâ; foliis enſiformibus, quinquenerviis, plicatis, glabris. Thunb. Prodrom. pag. 12. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 248. n°. 1.

Wachendorfia ſcapo ſimplici. Linn. Syſt. veget. pag. 94. — Mill. Dict. n°. 1.

Wachendorfia thyrſiflora, ſcapo ſimplici, floribus in thyrſum collectis. Lam. Ill. Gen. vol. 1. p. 127. n°. 595. tab. 44. fig. 2. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 52. tab. 15. fig. 4.

Wachendorfia foliis lanceolatis, quinquenerviis, canaliculato plicatis, floribus in thyrſum collectis. Burm. Monogr. 2. fig. 2, & Nov. Act. N. C. 1. Obſerv. 50. tab. 2. fig. 1.

Ses racines ſont tubéreuſes; elles produiſent une hampe velue, légèrement tomenteuſe, garnie, à ſa baſe, de feuilles en forme d'epée, s'engaînant à leur partie inférieure, glabres, pliées, marquées de cinq nervures; les feuilles caulinaires courtes, éparſes, en forme d'écailles. Les fleurs ſont alternes, réunies en épis rameux, alongés à l'extrémité des rameaux; le rachis anguleux, diviſé vers ſa baſe, en deux ou trois rameaux & plus, flexueux, velus, tomenteux; chaque fleur pédicellée, accompagnée d'une bractée lancéolée, velue, rétrécie vers ſon ſommet, longuement acuminée, de la longueur des fleurs. Les pétales ſont lancéolés, preſqu'en forme de coin, aigus; les étamines étalées, plus courtes que la corolle.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris.

2. WACHENDORFE paniculée. *Wachendorfia paniculata*. Linn.

Wachendorfia ſcapo polyſtachion, paniculâ patente; foliis enſiformibus, trinerviis, plicatis, glabris. Thunb. Prodr. pag. 12. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 248. n°. 2.

Wachendorfia ſcapo polyſtachio. Linn. Syſt. veget. pag. 94. — Mill. Dict. n°. 2. — Smith, Icon. Pict. pars 1. pag. 5. tab. 5.

Wachendorfia paniculata, foliis enſiformibus, plicatis; floribus paniculatis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 127. n°. 596. tab. 34. fig. 1.

Wachendorfia foliis enſiformibus, trinerviis; floribus paniculatis. Burm. Monogr. 4. fig. 1, & Nov. Act. N. C. Obſerv. 51. tab. 2. fig. 10.

Aſphodelus latifolius, floribus patulis. Breyn. Prodr. 3. pag. 22. tab. 9. fig. 1.

Il s'élève de ſes racines une hampe droite, dont les feuilles radicales ſont diſpoſées ſur deux rangs, preſqu'oppoſées, verticales, trois fois plus petites que celles du *wachendorfia thyrſiflora*; les feuilles caulinaires peu nombreuſes, petites, ſeſſiles, éparſes, linéaires, un peu aiguës. Les fleurs ſont diſpoſées en un épi droit, alongé, terminal, compoſé de très-petites grappes latérales, pubeſcentes, munies de bractées oblongues, aiguës. La corolle eſt petite, jaune en dedans, pubeſcente,

Digitized by Google

rougeâtre en dehors ; les pétales en ovale renverſé.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃

3. WACHENDORFE velue. *Wachendorfia hirſuta.* Thunb.

Wachendorfia ſcapo polyſtachio, paniculâ patente ; foliis enſiformibus, trinerviis, plicatis, villoſis. Thunb. Prodr. pag. 12. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 249. n°. 3. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 54.

Siſymbrium ramoſum, æthiopicum. Brevn. Centur. pag. 85. tab. 37. ? — Rudb. Elyſ. part 2. pag. 13. fig. 10.

Ses racines ſont tubéreuſes & tuniquées. Il en ſort une hampe droite, velue, haute d'environ un pied & demi, cylindrique à ſa baſe, triangulaire à la partie ſupérieure, qui ſupporte les fleurs ; les feuilles radicales ſont pliſſées, en forme d'épée, glabres à leur baſe, velues vers leur partie ſupérieure, inſenſiblement retrécies vers leur ſommet, marquées de trois nervures longitudinales, plus ſaillantes que les autres ; les feuilles caulinaires éparſes, fort petites. Les fleurs ſont diſpoſées en épis paniculés, étalés, ſitués à l'extrémité des hampes ; les pédoncules ſupportant quatre à cinq fleurs, toutes tournées du même côté, pédicellées, accompagnées de bractées velues, lancéolées. La corolle eſt d'un pourpre-violet, l'ovaire velu.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. ♃

4. WACHENDORFE à feuilles de graminée. *Wachendorfia graminifolia.* Linn. f.

Wachendorfia caule polyſtachio, hirſuto ; foliis enſiformibus, canaliculatis, glabris. Linn. f. Suppl. p. 101. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. p. 127. n°. 597.

Wachendorfia (graminea), *ſcapo polyſtachio, paniculâ patente ; foliis enſiformibus, canaliculatis, glabris.* Thunb. Prodr. pag. 12. — Willd Spec. Plant. vol. 1. pag. 249. n°. 5.

Cette plante a des hampes droites, ſimples, cylindriques à leur partie inférieure. Les feuilles radicales s'engainent les unes les autres, & enveloppent la partie inférieure des hampes ; elles ſont étroites, alongées, aſſez ſemblables à celles des graminées, glabres, nerveuſes, entières, aigües à leur ſommet ; les caulinaires petites, épaiſſes, peu nombreuſes. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule étalée, compoſée de pluſieurs épis partiels ; les pédoncules alternes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance. Elle y eſt rare, d'après le rapport de Thunberg. ♃

5. WACHENDORFE fluette. *Wachendorfia tenella.* Thunb.

Wachendorfia ſcapo ſubpolyſtachio, paniculâ patente ; foliis linearibus, trinerviis, glabris. Thunb. Prodrom. pag. 12. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 249. n°. 4.

Ses hampes ſont droites, preſque cylindriques, accompagnées, à leur baſe, de feuilles engainées les unes dans les autres par leur partie inférieure, étroites, linéaires, entières, glabres à leurs deux faces, marquées de trois nervures plus ſaillantes ; les feuilles caulinaires petites, peu nombreuſes, éparſes. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule étalée, compoſée de quelques épis partiels.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

WAHLBOME. *Wahlbomia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des roſacées, qui a de grands rapports avec les *tetracera*, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, munies de ſtipules, & dont les fleurs ſont diſpoſées en une ſorte d'ombelle.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à quatre découpures profondes ; quatre pétales ; un grand nombre d'étamines ; quatre ſtyles ; un fruit oblong.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* perſiſtant, diviſé juſqu'à ſa baſe en quatre folioles ovales-oblongues, obtuſes.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales ovales, de la longueur des folioles du calice.

3°. Un grand nombre d'*étamines*, dont les filamens ſont capillaires, un peu inégaux, inſérés ſur le réceptacle, ſupportant des antheres petites, preſque globuleuſes.

4°. Quatre *ovaires* (ou un ſeul ?) ſurmontés de quatre ſtyles perſiſtans, ſubulés, terminés par des ſtigmates courts.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue. ?

Obſervations. Il paroît que Thunberg n'a pu obſerver qu'imparfaitement le fruit de cette plante, qui a tant de rapport avec les *tetracera*, que les caractères ci-deſſus énoncés feroient inſuffiſans pour la faire diſtinguer comme genre. Il eſt très-probable qu'elle doit être réunie aux *tetracera* ; très-probable auſſi, d'après les quatre ſtyles, que le fruit doit conſiſter en quatre capſules. Nous avons vu, à l'article TETRACERA, que le nombre

Digitized by Google

des étamines & les autres parties de la fructification varioient de quatre à six, & qu'elles ne pouvoient, sous ce rapport, fournir de caractère générique.

ESPÈCE.

WAHLBOME des Indes. *Wahlbomia indica.* Thunberg.

Wahlbomia foliis alternis, ovato-acuminatis, dentatis; floribus subumbellatis, terminalibus. (N.)

Wahlbomia indica. Thunb. Act. Holm. 1790. pag. 203. tab. 9. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1244. — Lam. Illustr. Gener. tab. 485.

Cet arbrisseau a des tiges droites, cylindriques, divisées en rameaux alternes, droits, étalés, médiocrement cylindriques, couverts de poils cendrés, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, ovales-elliptiques, presque lancéolées, vertes en dessus, plus pâles en dessous, étalées, un peu velues, longues d'environ trois pouces, entières à leur partie inférieure, lâchement dentées en scie à leurs bords supérieurs, acuminées à leur sommet, rétrécies à leur base en un pétiole court, accompagnées de petites stipules subulées, lancéolées, caduques.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, presqu'en ombelles simples ou composées; chaque ombelle d'environ quatre fleurs; les pédoncules alongés, cylindriques, filiformes, étalés, un peu velus, ainsi que les pédicelles, dépourvus de bractées. Le calice est divisé en quatre folioles ovales-lancéolées, à peine aiguës; la corolle composée de quatre pétales assez semblables, par leur forme, aux folioles calicinales, & de la même longueur; les étamines nombreuses, un peu plus courtes que la corolle; quatre styles persistans.

Cet arbrisseau croît aux Indes orientales, à l'île de Java. *b*

WALAN. *Ichthyoctonos montana. Walan.* Rumph. Herb. Amb. vol. 3. pag. 214. tab. 139.

Grand arbre des Indes, que l'on n'a pas encore pu rapporter à sa famille naturelle ni à aucun genre connu, n'ayant pas, sur sa fructification, des détails suffisans. Son tronc est droit, fort élevé, revêtu d'une écorce épaisse, fragile, d'un roux-pâle; son bois blanc, de couleur brune dans le cœur des vieux troncs, solide & compacte; les racines très-simples, de couleur rouge-jaunâtre; la base du tronc; les rameaux épais, cylindriques, alternes, noueux, tuberculés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, peu distantes, situées vers l'extrémité des jeunes rameaux, glabres à leurs deux faces, épaisses, fort amples, ovales, rétrécies à leur base, aiguës, presque mucronées à leur sommet; quelques-unes obtuses, légèrement échancrées, entières à leurs bords, longues de huit à dix pouces, sur trois ou quatre de large.

Les fleurs ne sont point connues. Le fruit consiste en une pomme au moins de la grosseur & de la forme d'une orange, un peu plus alongée, terminée à son sommet par une petite pointe accompagnée à sa base d'un calice court, campanulé, d'une seule pièce, denté à ses bords, tuberculé. Cette pomme est d'abord de couleur jaune; elle rougit ensuite, & devient noire quand elle est mûre. Son intérieur est occupé par une pulpe sèche & fongueuse, d'un jaune-pâle, d'une saveur fade, contenant dans son milieu, vers le sommet de la pomme, quatre, quelquefois cinq gros osselets, dont souvent plusieurs avortent. Ils sont plans, un peu ridés, longs de deux pouces, sur un de large, échancrés à leur sommet, de couleur brune. Ces fruits sont supportés par un pédoncule court, épais, latéral, recourbé, souvent bifide & à deux fruits. Rumphe a fait dessiner, avec ces fruits, une petite fleur qui paroît avoir quatre pétales arrondis, mais il n'en parle point dans le texte.

Cet arbre croît à l'île d'Amboine, sur les montagnes, dans les grandes forêts. Il est rare, & donne ses fruits dans le mois d'octobre.

Les habitans de l'île d'Amboine se servent de l'écorce des racines du walan pour prendre les poissons. Ils la réduisent en poudre avec beaucoup d'appareil & de cérémonies ridicules & superstitieuses. Cette pulvérisation se fait, avec une pierre, par une seule personne; les autres, pendant l'opération, restent couchés en cercle dans le plus grand silence, faisant semblant de dormir, & n'ayant pas la permission de tousser, de cracher ou de parler, jusqu'à ce que l'un d'eux, contrefaisant le chant du coq, leur ait donné le signal du réveil. Tous alors se relèvent. On remplit des petites corbeilles de cette poudre, dont on ne fait usage que le lendemain après le chant du coq, & toujours avec de nouvelles cérémonies. Dès qu'on l'a jetée dans l'eau, le poisson qui s'y trouve surnage à demi-mort: on peut les manger sans en éprouver aucune incommodité, mais ils ne peuvent être conservés, & se corrompent en très-peu de tems. Ceux qui se baignent dans l'eau dans laquelle on a jeté de cette poudre, éprouvent une légère démangeaison à la peau. La poudre sèche affecte les yeux, & y occasionne de l'inflammation. Les Indiens sont persuadés que ceux qui sont accoutumés à faire cette pulvérisation, n'en sont point du tout incommodés; aussi ce soin est-il réservé à quelques familles particulières. C'est probablement à cette même opinion qu'il faut rapporter l'origine d'une partie des cérémonies qu'ils ont établies pour cette opération.

WALDSTEINIA à feuilles de bénoite. *Waldſteinia geoides.* Willd.

Waldſteinia foliis radicalibus quinquelobis, caulinis trilobis, pedunculis terminalibus. (N.)

Waldſteinia geoides. Willd. Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol. 2. pag. 106. tab. 4. fig. 1, & Spec. Plant. vol. 2. pag. 1007.

Cette plante conſtitue un genre particulier établi par Willdenow, de la famille des roſacées, qui a des rapports avec les *geum*, & qui comprend des herbes indigènes de l'Europe, à feuilles lobées, preſqu'ailées, & dont les fleurs ſont ſolitaires, pédonculées, terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à dix découpures, alternativement plus courtes; cinq pétales; un grand nombre d'étamines; deux ſtyles; deux ſemences en ovale renverſé.

Ses racines ſont fibreuſes; elles produiſent une tige couchée à ſa partie intérieure, puis redreſſée & aſcendante, cylindrique, ſtriée, légèrement pileuſe, garnie de feuill s alternes; les feuilles inférieures radicales pétiolées, élargies, fermes, veinées, nerveuſes, munies de quelques poils rares, diviſées à leur circonférence en cinq lobes aſſez réguliers; chacun de ces lobes très-ſouvent diviſé en trois autres inégaux, obtus à leur ſommet, médiocrement dentés à leurs bords; les feuilles caulinaires alternes, à trois lobes incisés & dentés; la baſe des feuilles pourvue de ſtipules ſeſſiles, oblongues, aiguës, très-entières.

Les fleurs ſont au nombre de deux ou quelquefois trois, ſituées à l'extrémité des tiges, portées ſur de très-longs pédoncules ſimples, filiformes, terminés par une ſeule fleur.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, diviſé en dix découpures inégales; cinq plus grandes; cinq autres alternes, ovales, un peu aiguës.

2°. Une *corolle* jaune, compoſée de cinq pétales attachés au calice; leur limbe un peu arrondi, prolongé en un onglet aigu à ſa baſe.

3°. Des *étamines* nombreuſes, en nombre indéfini, dont les filamens ſont ſubulés, inſérés ſur le calice, terminés par des anthères obtuſes.

4°. Deux *ovaires* libres, ovales, ſurmontés d'un ſtyle droit, alongé, terminé par un ſtigmate en maſſue.

Le *fruit* conſiſte en deux ſemences en ovale renverſé, un peu obtuſes, point ſurmontées par le ſtyle qui tombe avant la maturité.

Cette plante croît en Hongrie, dans les grandes forêts. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. ſ. in herb. Deſfont.*)

WALKUFFA pentapete. *Walkuffa pentapetes.* Bruce.

Walkuffa foliis ovato cordatis, acuminatis, ſerratis; floribus corymboſo-ſubumbellatis. (N.)

Walkuffa pentapetes. Bruce, Voyage en Nubie, vol. 5. pag. 84. — vol. 6. tab. 20. trad. franç.

Walkuffa torrida. Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1029.

Ce genre, établi par Bruce, a de très-grands rapports avec les *pentapetes*, & appartient à la famille des malvacées. Il ne diffère des *pentapetes*, à en juger d'après la deſcription de Bruce & d'après la figure qu'il en a donnée, que par ſes calices ſimples, à cinq découpures, & peut-être encore par ſes fruits qui ne ſont point connus. Il eſt poſſible cependant que, comme le calice extérieur des pentapetes eſt fort caduc, il ait échappé à Bruce; c'eſt pourquoi je ne préſente ce genre comme différent des pentapetes qu'avec doute, devant néceſſairement y rentrer ſi l'exiſtence d'un ſecond calice étoit reconnue. Toutes les autres parties de la fleur, la corolle, le nombre & la diſpoſition des étamines, ſont les mêmes que dans les pentapetes; mais le ſtigmate eſt plane, preſque pelté, ouvert en une étoile à cinq pointes courtes.

« Le walkuffa, dit Bruce, reſſemble, au premier coup-d'œil, à un ceriſier de la province de Kent, ſurtout quand il n'a pas des branches très-touffues & très-étendues. Le premier bois que recouvre l'écorce eſt blanc, mais ce n'eſt qu'un aubier ſous lequel eſt un bois jaune-brun, qui reſſemble un peu au cédre. Les vieux arbres que j'ai vus avoient le bois encore plus noir, & pareil à celui du *laburnum*. Les Abyſſiniens prétendent que ce bois ne ſurnage point dans l'eau; mais j'ai fait l'expérience du contraire : il eſt pourtant très-peſant. »

Les feuilles ſont pétiolées, aſſez amples, échancrées en cœur à leur baſe, ovales, acuminées à leur ſommet, dentées en ſcie à leurs bords, vertes en deſſus, blanchâtres en deſſous. Les fleurs ſont diſpoſées en corymbes axillaires, preſque terminaux, un peu ombellés ou en cime. Le calice eſt ſimple, diviſé en cinq découpures profondes, lancéolées, aiguës, d'un vert-clair; la corolle blanche, compoſée de cinq pétales redreſſés, formant une coupe régulière, preſque campaniforme, pendante; chaque pétale élargi, concave, un peu rétréci en onglet à ſa baſe, tronqué, légèrement ſinué à ſon ſommet. Il y a quinze étamines inégales, dont les filamens, libres à leur partie ſupérieure, ſont réunis à leur baſe en un anneau cylindrique qui environne l'ovaire; de plus, cinq filamens ſteriles, épais, plus longs que les autres, qui ſéparent les étamines trois par trois. Le piſtil eſt ovale, ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle ſubulé, cylindrique, jaunâtre, beaucoup plus long que la corolle,

Digitized by Google

corolle, & d'un ſtigmate pelté, à cinq rayons courts, aigus. Le fruit n'a pas été obſervé.

Le walkuffa croît dans le Kolla, c'eſt-à-dire, dans la partie la plus chaude de l'Abyſſinie. « Il ne fleurit pas de ſuite après la pluie, dit Bruce, comme la plupart des arbres d'Abyſſinie, c'eſt-à-dire, entre le commencement de ſeptembre & l'épiphanie, quand les dernières pluies de novembre tombent encore en abondance. Ses fleurs ſont d'une très-grande beauté, mais elles n'ont point d'odeur. On prétend même qu'elles font périr les abeilles; c'eſt pourquoi on a grand ſoin d'arracher l'arbre dans toutes les provinces, dont le principal revenu eſt en miel. »

WALLÈNE. *Wallenia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des gattiliers, & qui a des rapports avec les *callicarpa*; il comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, ſans ſtipules, & dont les fleurs ſont diſpoſées en panicule; toutes les parties de la fructification couvertes de points glanduleux.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice adhérent, à quatre dents; une corolle tubulée, à quatre découpures; quatre étamines; un ſtyle; une baie à une ſeule ſemence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* perſiſtant, d'une ſeule pièce, à quatre découpures droites, obtuſes.

2°. Une *corolle* monopétalée, tubulée; le tube droit, cylindrique, plus long que le calice; le limbe à quatre découpures ovales, petites, droites, obtuſes, conniventes.

3°. Quatre *étamines*; les filamens inſérés au fond de la corolle, élargis à leur baſe, droits, de moitié plus longs que la corolle, divergens, terminés par des anthères droites & ovales.

4°. Un *ovaire* oblong, ſupérieur, ſurmonté d'un ſtyle ſubulé, perſiſtant, plus court que les étamines & la corolle, terminé par un ſtigmate ſimple & obtus.

Le *fruit* eſt une baie arrondie, à une ſeule loge, contenant une ſemence preſque ronde, revêtue d'une croûte fragile.

ESPÈCES.

1. WALLÈNE à feuilles de laurier. *Wallenia laurifolia.* Swartz.

Wallenia foliis oblongo-acuminatis, glabris; paniculâ terminali. (N.)

Wallenia laurifolia. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 1. pag. 248, & Prodrom. pag. 31. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 618.

Bryonia nigra, fruticoſa, foliis laurinis. Sloane, Hiſt. 2. pag. 234. tab. 145. fig. 5.

Peteſoides laurifolium. Jacquin, Stirp. Amer. pag. 17.

Arbriſſeau dont le tronc s'élève à la hauteur de dix à vingt pieds, revêtu d'une écorce liſſe, garni de longues branches qui ſe diviſent en rameaux cylindriques, hériſſés de cicatrices formées par l'impreſſion des feuilles tombées : celles-ci ſont pétiolées, oblongues, acuminées, un peu obtuſes, entières, légérement nerveuſes, un peu ſtriées, glabres à leurs deux faces, luiſantes, plus pâles en deſſous, membraneuſes, un peu épaiſſes, ſoutenues par des pétioles courts, glabres, cylindriques, privés de ſtipules.

Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, étalée; les ramifications alternes, preſqu'en faîte, ſous-diviſées en rameaux alternes, preſque terminaux; toutes les fleurs pédicellées, inodores, de couleur jaune. Le calice eſt diviſé en quatre découpures droites, obtuſes, colorées, perſiſtantes, d'une couleur pâle; la corolle tubulée; le tube droit, cylindrique, plus long que le calice; le limbe partagé en quatre lobes courts, obtus; les étamines ſaillantes. Le fruit eſt une baie de couleur écarlate, arrondie, à une loge, à une ſeule ſemence.

Cette plante croît parmi les brouſſailles, ſur les montagnes, à la Jamaique & à la Nouvelle-Eſpagne. ♄

On trouve quelquefois parmi les fleurs hermaphrodites, des fleurs mâles, ſtériles, ſans piſtil. Le calice, la corolle, les parties ſexuelles & le fruit ſont couverts de points glanduleux jaunâtres. Le fruit mûr eſt légérement acide, aromatique, ainſi que les autres parties de la fructification; les ſemences ont une ſaveur piquante & poivrée. Cet arbriſſeau fleurit au printems & dans l'automne; il porte le nom de *laurier* à la Nouvelle-Eſpagne.

2. WALLÈNE à rameaux anguleux. *Wallenia angularis.* Jacq.

Wallenia foliis obtuſis, ramis ramuliſque angulatis. Jacq. Hort. Schœnb. vol. 1. pag. 13. tab. 30.

Cet arbriſſeau s'élève à la hauteur de vingt-cinq à trente pieds, ſur un tronc de la groſſeur de la jambe, diviſé en rameaux étalés & anguleux, très-glabres, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, quelquefois rapprochées trois ou quatre preſqu'en verticille; oblongues, lancéolées, très-entières, obtuſes à leur ſommet, coriaces, luiſantes, glabres à leurs deux faces, marquées de veines tranſverſes, longues d'environ

Digitized by Google

cinq ou six pouces, sur deux ou trois de large, dépourvues de stipules.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en une panicule droite, touffue, très-rameuse. Les rameaux supportent, vers leur sommet, des pédoncules courts, nombreux, sur lesquels sont placées des fleurs petites, presque sessiles, d'un vert-pâle. Leur calice est d'une seule pièce, tubulé, à quatre petites dents droites, obtuses, à peine velues. La corolle est monopétale, tubulée, droite, trois fois plus longue que le calice, divisée à son bord en quatre lobes courts, droits, obtus; quatre, très-rarement cinq étamines inférées à la base de la corolle; les filamens subulés, blanchâtres, plus longs que la corolle; les anthères oblongues, vacillantes. Le style est conique, presqu'aussi long que la corolle, terminé par un stigmate simple.

Cette plante croît dans les Indes orientales; elle est cultivée à l'île Maurice. Elle fleurit tous les ans, au mois de mai, dans les serres du jardin de Schœnbrunn. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

WARIMETTEN. *Spina vaccarum. Tali-carbou.* Rumph. Herb. Amboin. vol. 5. pag. 21. tab. 14.

C'est un arbrisseau de l'île d'Amboine, décrit & figuré par Rumphius, qui n'a point parlé des fleurs, & qui ne peut être, par cette raison, rapporté à aucun genre connu, ni à sa famille naturelle. Son tronc est d'une médiocre grosseur: les branches sont noueuses, irrégulières, garnies de rameaux épars, étalés, grêles, très-longs, flexibles, pendans, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, un peu lancéolées, un peu molles, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, très-entières, presqu'acuminées à leur sommet, un peu rétrécies à leur base, longues de quatre pouces sur environ un pouce & demi de large; les pétioles courts; les feuilles inférieures très-souvent accompagnées à leur base d'une épine roide & droite.

Les fleurs sont disposées en petites grappes latérales, axillaires ou opposées aux feuilles; elles ont six filamens jaunes, épais. Il paroît que le pédoncule commun, fortement courbé, perfiste, se durcit, & forme ces piquans crochus dont parle Rumphius. Les fruits sont de petites baies glabres, ovales, de la grosseur d'un œuf de lézard, de couleur jaune dans leur parfaite maturité; elles renferment un osselet dur, de couleur brune, de la grosseur d'un pepin de limon.

Cet arbrisseau croît naturellement dans les Indes orientales, à l'île d'Amboine. ♄

Les habitans forment avec cet arbrisseau de très-bonnes haies pour écarter de leurs jardins les vaches sauvages, qui sont très-abondantes. Les piquans crochus dont leurs rameaux sont garnis, permettent difficilement de pénétrer dans les lieux où croissent ces arbrisseaux; ils déchirent les habits & les mains. Ses rameaux flexibles sont employés à faire des liens pour attacher les vaches, & des nasses pour pêcher.

WARISOA. *Fumis guamiformis. Tali guamon.* Rumph. Herb. Amboin. vol. 5. pag. 11. tab. 7.

Arbrisseau des Indes, dont les fleurs ne sont pas connues. Ses tiges sont revêtues d'une écorce glabre, épaisse: leur partie inférieure rampe & s'étale sur la terre très au loin, par des plis comme ceux des serpens: elles produisent quelques rameaux grêles, alongés, verdâtres, noueux, à demi cylindriques d'un côté, planes & marqués d'un sillon de l'autre; les nœuds épais, très-fasciculans. Ces rameaux grimpent aux arbres qui les avoisinent; ils sont garnis de feuilles opposées, pétiolées, distantes, ovales-lancéolées, très-entières, épaisses, glabres à leurs deux faces, fort amples, luisantes, d'un vert-noirâtre, acuminées à leur sommet, munies de nervures simples, latérales, presqu'opposées, à peine aiguës à leur base, longues de six à neuf pouces, larges de deux ou trois, soutenues par des pétioles courts.

Les fleurs sont latérales, axillaires; elles produisent des fruits oblongs, en forme de gland, longs de deux pouces & plus, revêtus d'une chair peu épaisse, caduque, qui enveloppe une noix de l'épaisseur du doigt, acuminée à ses deux extrémités, sillonnée dans sa longueur, presque ligneuse; elle renferme un noyau oblong, d'une chair blanche & dure.

Cet arbrisseau croît à l'île d'Amboine, sur les hautes montagnes, dans les grandes forêts; il parvient, par ses rameaux flexibles, jusqu'au sommet des arbres les plus élevés. ♄

Les fruits de cet arbrisseau sont recueillis pour servir d'aliment dans les tems de disette: on les fait griller sous la cendre chaude; leur saveur est peu agréable. On fait des liens, des instrumens pour la pêche avec les jeunes rameaux.

WEBERA. *Webera.* Genre de plantes acotylédones, de la famille des mousses, qui approche des *bryum*, dont il n'est en partie qu'un démembrement.

Son caractère essentiel est d'avoir:

Des fleurs hermaphrodites, terminales; un péristome double; l'extérieur composé de seize dents un peu élargies, aiguës; l'intérieur membraneux; les dents acuminées.

Observations. C'est uniquement sur la considération des fleurs hermaphrodites, réunies avec des fleurs mâles, que Hedwig a établi le genre *Webera*, & qu'il l'a séparé de celui des *Bryum*,

Digitized by Google

réservant pour ce dernier les espèces dont les fleurs sont dioïques ou monoïques. Quelques auteurs ont réuni ces deux genres, qui en effet ont de très-grands rapports entr'eux, & ne sont pas toujours faciles à distinguer.

Le genre *Webera* de Schreber, appartenant à d'autres plantes, & adopté par quelques auteurs, est le même que le *Canthium*. (*Voyez* CANTI.)

ESPÈCES.

1. WEBERA pyriforme. *Webera pyriforme.* Hedw.

Webera caule simplicissimo; foliis perigonialibus, longissimis, recurvis; sporangio pyriformi. Hedw. St. Cr. vol. 1. pag. 5. tab. 3, & Spec. Musc. pag. 169.

Mnium (pyriforme), *antheris pendulis, turbinatis; stipite filiformi; floribus femineis, sessilibus.* Linn. Spec. Plant. pag. 1576, & Syst. veget. pag. 947. n°. 14.

Bryum aureum. Schreb. Spicil. pag. 81.

Bryum pendulum. Ehrh. Plant. crypt. Exsic. 165.

Webera pyriformis, cauliculis simplicibus, pedunculiferis depressis, rosuliferis elongatis; foliis alternis, capillaceis; sporangio cernuo, ob stipitem insignem oblongo, pyriformi; operculo convexo, mutico. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 302.

Bryum trichoides, aureum, capitulis pyriformibus, nutantibus. Dillen. Hist. Musc. pag. 391. tab. 50. fig. 60.

Mnium pyriforme. Hoffm. Germ. 2. pag. 50.

Ses tiges sont foibles, grêles, semblables à un fil très-fin, alongées, sortant plusieurs ensemble de la même souche, garnies de feuilles alternes, distantes, d'un très-beau vert, courtes, acuminées; celles qui terminent les tiges, réunies en rosette, nombreuses, plus alongées, un peu plus élargies, terminées par un filet sétacé.

Les fleurs hermaphrodites, ainsi que les mâles, terminent les tiges: les premières se prolongent en un pédicelle très-grêle, rougeâtre à sa base, d'un vert-jaunâtre à sa partie supérieure, terminé par une capsule recourbée, en forme de poire, rétrécie à sa base; elle est verte dans sa jeunesse, & prend ensuite une couleur d'un rouge-foncé; munie à son orifice d'un anneau élastique, qui fait détacher un opercule de forme convexe, fort mince, garni dans son centre d'un petit mamelon. La coiffe est oblongue, de couleur brune; elle se fend latéralement.

Cette plante croît en gazon dans les lieux pierreux, entre les fentes des murs exposés au nord. (*V. v.*)

2. WEBERA inclinée. *Webera nutans.*

Webera foliis lanceolatis; sporangiis oblongis, nutantibus. Hedw. St. Cr. vol. 1. pag. 9. tab. 4, & Spec. Musc. pag. 168.

Bryum (nutans), *foliis lanceolatis, subulatis; capsulis urceolatis, cernuis; operculo conico.* Schreb. Spicil. Flor. lipsi. pag. 81.

Bryum trichoides, latè virens, capitulis cernuis, oblongis. Dillen. Hist. Musc. pag. 391. tab. 50. fig. 61.

Mnii (pyriformis) *Linn. varietas.* Weiss. Plant. cryptog. — Gœtt. pag. 153.

Mnium pyriforme. Lam. Dict. vol. 4. pag. 204.

Cette plante, qu'on avoit considérée comme une simple variété du *webera pyriforme*, a été reconnue par Hedwig pour une espèce particulière. Ses tiges sont plus courtes, plus épaisses, plus fermes, garnies de feuilles alternes, presqu'imbriquées, fort petites, concaves, lancéolées; les inférieures distantes, plus petites; les supérieures plus larges, aiguës, fasciculées, à peine denticulées au sommet.

Toutes les fleurs sont terminales. Du centre des dernières feuilles s'élève un pédicelle droit, filiforme, d'un vert-jaunâtre, un peu rouge à sa base, incliné à son sommet, terminé par une capsule ovale, plus étroite à sa base, mais point en forme de poire; d'abord d'un beau vert, puis d'un jaune-foncé. L'opercule est convexe, avec une petite pointe à son sommet; l'orifice muni d'un anneau élastique; la coiffe comme celle du *webera pyriforme*.

Cette espèce croît dans les lieux secs, stériles, ainsi que dans les terrains tourbeux. (*V. v.*)

3. WEBERA à long cou. *Webera longicolla.* Hedw.

Webera simplex, erecta, sporangio subobliquo, longicollo; operculo convexo, cuspidato. Hedw. Spic. Musc. pag. 169. tab. 41. fig. 1. 5.

Bryum (longicollum), *surculis simplicibus; foliis lanceolatis, apice attenuatis, serratis; capsulis erectis; collo elongato.* Swartz, Musc. suec. pag. 49. 99. tab. 6. fig. 13.

Ses tiges sont droites, hautes d'un pouce, très-simples, de couleur de chair dans toute leur longueur, garnies de feuilles alternes; les inférieures un peu distantes, plus petites, très-entières; les supérieures plus rapprochées, presqu'imbriquées, un peu étalées, dentées vers leur sommet, étroites, lancéolées, aiguës à leur sommet: celles qui forment le périgone ou qui environnent les fleurs sont d'un beau vert éclatant, très-entières; les intérieures beaucoup plus petites.

Digitized by Google

Les pédicelles sont droits, à peine de la longueur des tiges, rougeâtres, filiformes, à peine inclinés à leur sommet, supportant une capsule cylindrique, un peu alongée, rétrécie à sa base en un cou oblique, oblong; l'opercule convexe, surmonté d'une petite pointe: il n'y a point d'anneau. L'ouverture de la capsule ou le péristome est garni d'une double rangée de dents; seize à l'extérieur, de couleur jaunâtre; celles de l'intérieur très-tendres, fort petites, ciliées.

Cette plante croît en Suède sur les montagnes, dans les fentes des rochers, à l'ombre.

WEIGÈLE. *Weigelia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, dont la famille naturelle n'est pas encore déterminée, qui paroît devoir peut-être se rapprocher des apocinées, & avoir quelques rapports avec les *bladhia*; il comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, à rameaux & à feuilles opposés, & dont les fleurs sont axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq découpures profondes; une corolle infundibuliforme; le limbe campanulé, à cinq lobes; cinq étamines; un style; le stigmate en rondache.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* profondément divisé en cinq découpures droites, égales, subulées.

2°. Une *corolle* monopétale, en forme d'entonnoir, dont le tube est de la longueur du calice, velu intérieurement; le limbe campanulé, divisé à ses bords en cinq lobes ovales, obtus, à demi ouverts.

3°. Cinq *étamines*; les filamens filiformes, droits, insérés sur le tube de la corolle, presque aussi longs, terminés par des anthères droites, linéaires, bifides à leur base, obtuses à leur sommet.

4°. Un *ovaire* libre, supérieur, tétragone, glabre, tronqué; le style sortant de la base de l'ovaire, filiforme, un peu plus long que la corolle, terminé par un stigmate plane, en rondache.

Le *fruit* n'est pas encore connu. Une *semence* nue.?

ESPÈCES.

1. WEIGÈLE du Japon. *Weigelia japonica*. Thunb.

Weigelia foliis sessilibus, ovato-lanceolatis. Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 331. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 836. n°. 1.

Weigelia japonica. Tunb. Flor. japon. pag. 90. tab. 16, & Act. Holm. pag. 137. tab. 5. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 471. n°. 2145. tab. 107.

Sima ussugi & nippon ussugi Kœmpf. Amœnit. Academ. exot. Fasc. 5. pag. 855.

Ses tiges sont ligneuses, divisées en rameaux opposés, glabres, cylindriques, de couleur cendrée, les plus jeunes presque tétragones, redressés; les feuilles pétiolées, opposées, ovales, ouvertes, longues d'environ deux pouces; acuminées, dentées en scie à leurs bords, vertes, plus pâles en dessous, veinées, glabres à leurs deux faces, excepté sur les nervures, hérissées de poils courts, tant en dessus qu'en dessous, supportées par des pétioles un peu comprimés, longs d'une ligne, fortement pileux en dessous.

Les fleurs sont situées vers l'extrémité des jeunes rameaux, dans l'aisselle des feuilles supérieures, placées à l'extrémité d'un pédoncule commun, solitaire, comprimé, long d'un pouce, qui se divise à son sommet en trois pédicelles uniflores, plus longs que les pédoncules; deux bractées droites, opposées, subulées à l'extrémité du pédoncule commun, ainsi que vers le milieu de chaque pédicelle. Le calice est court, divisé en cinq découpures droites, profondes, subulées, semblables aux bractées. La corolle est purpurine, tubulée, longue d'environ un pouce; le tube court; le limbe campanulé, partagé à ses bords en cinq lobes très-courts, obtus, un peu arrondis.

Cette plante croît au Japon. ♄ (*Descript. ex Thunb.*)

2. WEIGÈLE korée. *Weigelia coræensis*. Thunb.

Weigelia foliis petiolatis, obovatis. Thunb. Act. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 331. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 836. n°. 2.

Korei ussugi. Kœmpf. Amœnit. exot. Fasc. 5. pag. 855, & Icon. select. tab. 45.

Cet arbrisseau a ses tiges garnies de rameaux opposés & disposés en croix, étalés, un peu redressés, glabres, de couleur cendrée, munis de feuilles opposées, pétiolées, en ovale renversé, longues de trois pouces, dentées en scie à leurs bords, acuminées à leur sommet, soutenues par des pétioles longs d'environ un pouce, élargis & amplexicaules à leur base.

Cette plante a été observée au Japon par Thunberg. ♄ (*Descript. ex Thunb.*)

WEISSIE. *Weissia*. Genre de plantes cryptogames, acotylédones, de la famille des mousses, qui a de grands rapports avec les *mnium* & les *bryum*, & qui comprend de petites herbes dioïques, à tiges courtes, rameuses, & dont les

Digitized by Google

feuilles ſont ſeſſiles, très-rapprochées, comme imbriquées.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs dioïques ; une capſule terminale, oblongue ou cylindrique ; les bords ou le périſtome ſimples, à ſeize dents linéaires, aiguës, rapprochées par leur ſommet ; les fleurs mâles terminales.

Obſervations. Ce genre a été formé en partie par quelques eſpèces détachées des *bryum* & des *mnium* de Linné, en circonſcrivant davantage les caractères de ces deux derniers genres, ne réſervant pour les *bryum* que les eſpèces qui ont un double périſtome extérieur à ſeize dents ; l'intérieur membraneux, pliſſé, déchiré ſur ſes bords en lanières ou en cils placés alternativement. Les *mnium* ſe trouvent preſqu'entièrement ſupprimés, & convertis en pluſieurs autres genres, d'après la réforme établie dans les mouſſes par Hedwig & pluſieurs autres Modernes.

Dans les *weiſſia*, les fleurs ſont toutes dioïques : leur périſtome eſt ſimple ; leur coiffe eſt en forme d'alène ; elle ſe fend latéralement & ſe détache obliquement. Les fleurs mâles ſont diſpoſées en tête terminale ; les tiges rameuſes. Quelques auteurs on réuni un autre genre à celui-ci, les *grimmia* de Hedwig, qui en eſt en effet très-voiſin, mais qui en diffère par ſes fleurs, tantôt monoïques, d'autres fois dioïques ; par ſes fleurs mâles, réunies en gemmes latéraux, quelquefois auſſi en têtes terminales ; les capſules ſont ovoïdes ; les dents du periſtome divergentes au ſommet, & non rapprochées, ſouvent même déjetées en dehors ; les coiffes ſe fendent à leur baſe en pluſieurs lanières dans la plupart des eſpèces. Quelques eſpèces ont des tiges ſimples, & une coiffe qui ſe fend latéralement, comme dans les *weiſſia*.

L'on voit, d'après cet expoſé, que les *grimmia* conſervent dans quelques-unes de leurs eſpèces une partie des caractères des *weiſſia*, & qu'il eſt difficile de fixer les bornes de ces deux genres ; ce qui m'a déterminé à les réunir ici par une diviſion, me bornant d'ailleurs à ne préſenter que les eſpèces les plus ſaillantes ou nouvellement découvertes, les autres ayant été déjà décrites dans les articles MNIUM & BRYUM.

ESPÈCES.

* WEISSIA. *Capſules oblongues ou cylindriques.*

1. WEISSIE criſpée. *Weiſſia criſpata.* Brid.

Weiſſia caule erecto, ramoſo ; foliis lineari-bus, undulatis, contortis, obſoletè denticulatis ; capſulâ in medio contractâ ; operculo ſubulato, incurvo. Decand. Synopſ. Plant. pag. 96. n°. 1203, & Flor. franç. vol. 2. pag. 454.

Weiſſia criſpata. Brid. Muſcol. pag. 73.

Bryum criſpatum. Dickſ. Crypt. pars 3. pag. 3. tab. 7. fig. 4. — Hoffm. Germ. vol. 2. pag. 32.

Grimmia ſtriata. Smith, Flor. britan. vol. 2. pag. 1185.

Cette mouſſe a des tiges droites, rameuſes, réunies en petites touffes ſerrées, garnies de feuilles glabres, ſeſſiles, etroites, linéaires, courbées en forme de gouttière, légerement denticulées à leurs bords, un peu aiguës à leur ſommet, tortillées ou crépues lorſqu'elles ſont ſèches.

Les fleurs ſont dioïques : leur pédicelle eſt très-court ; il paroît d'abord terminal, mais il devient enſuite latéral à meſure que les rameaux s'alongent ; il ſupporte une petite capſule droite, oblongue, de couleur brune à ſa maturité, reſſerrée par une ſorte d'etranglement dans ſon milieu, marquée longitudinalement de huit ſillons profonds, & d'autant de nervures ſaillantes qui ſe prolongent aux bords de la capſule ou au périſtome par ſeize dents aiguës, linéaires, rapprochées par leur ſommet. L'opercule eſt en forme de bec grêle, long & courbé.

Cette plante croît en Europe, dans les lieux marécageux ; en France, aux environs de Belval, où elle a été obſervée par M. Haüy.

2. WEISSIE à crochets. *Weiſſia cirrhata.* Hedw.

Weiſſia caule erecto, innovationibus diviſo ; foliis lanceolatis, carinatis, ſiccitate criſpis ; capſulâ erectâ, oblongo-ovatâ ; operculo tenuiter ſubulato. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 96. n°. 1204, & Flor. franç. vol. 2. pag. 455.

Weiſſia (cirrhata), *trunco erecto, innovationibus diviſo ; foliis lanceolatis, acuminatis.* Hedw. Spec. p. 69. tab. 12. fig. 7. 12. — Swartz, Journ. Schrad. vol. 2. pag. 172.

Aſtelia cirrhata. Ehrh. Plant. crypt. Exſic. 232.

Encalypta cirrhata. Swartz, Muſc. ſuec. pag. 25.

Mnium (cirrhatum), *foliis arefactione revolutis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1576. — Dillen. Muſc. tab. 48. fig. 42. — Vaill. Bot. Pariſ. tab. 24. fig. 8.

Mnium (cirrhatum), *foliis capillaceis, per ſiccitatem contortis ; operculis cuſpidatis.* Venten. Encycl. méthod. vol. 4. pag. 202.

C'eſt une petite plante, qui a de très-grands rapports avec l'eſpèce précédente, qui en diffère principalement par ſa capſule & par ſa coiffe prolongée en alène, mais point recourbée. Ses tiges ſont d'abord ſimples, droites, elles deviennent enſuite rameuſes, garnies de feuilles lancéolées, imbriquées, d'un vert-jaunâtre, aiguës à leur ſommet, traverſées par une nervure longitudinale,

Digitized by Google

coubées sur cette nervure, crépues & contournées lorsqu'elles sont seches.

Le pédicelle est droit, situé à l'extrémité des rameaux, plus court que les tiges; il supporte une capsule presque droite, ovale-oblongue, point étranglée dans son milieu, d'un jaune tirant sur le brun, dont l'ouverture est rouge; le péristome muni de seize dents; l'opercule prolongé en un bec long, acéré, blanchâtre.

Cette plante croît sur les gazons, dans les bois, les haies, en France, dans les Alpes, aux environs de Paris, à Fontainebleau.

3. WEISSIE à petites dents. *Weissia microodonta.* Hedw.

Weissia humilis, foliis lanceolatis, longè acuminatis, siccitate crispatis, fasciculo duplicatorum instructis; pedunculo pallido, operculo rostrato, peristomii dentibus exiguis. Hedw. Spec. Musc. pag. 67. tab. 7. 13.

Weissia subacaulis, simplex, foliis lineari-subulatis, insigniter cirrhato-involutilibus; pedunculo pallido, sporangio oblongo-ovato, operculo abruptè longèque acuminato. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 288.

Cette plante est très-courte; ses tiges brunes, simples, presque nulles; ses feuilles imbriquées, linéaires, subulées, glabres, d'un vert-gai, entières, très-aiguës, constamment roulées & torses par la dessiccation. Le pedicelle est pâle, fort grêle, terminé par une capsule ovale-oblongue; ses bords rougeâtres, son péristome muni de seize dents fort petites, extrêmement courtes. L'opercule, élargi & rougeâtre à sa base, se rétrécit brusquement, & prend une forme sétacée, longuement acuminée, de couleur pâle, tantôt plus court, quelquefois plus long que la capsule; la coiffe d'un vert-tendre, luisante, se fendant latéralement.

Cette plante croît dans la Caroline & dans la Pensilvanie.

4. WEISSIE naine. *Weissia pusilla.* Hedw.

Weissia caule exiguo, simplici; foliis capillaribus; capsulâ ovatâ, levi, ore dilatatâ. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 96. n°. 1206, & Flor. franç. vol. 2. pag. 455. — Hedw. St. Cr. vol. 2. pag. 78. tab. 29, & Spec. Musc. pag. 64.

Weissia paludosa. Brid. Musc. pars 2. p. 74. ?

Bryum (paludosum), *acaulon, foliis setaceis; antheris obtusissimis, patulis.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1584. — Flor. suec. edit. 2. n°. 1004. — Weiff. Cryptog. pag. 194. — Dillen. Musc. tab. 49. fig. 53.

Bryum viridulum. Var. β. Lam. Dict. vol. 1. pag. 493.

Afzelia pusilla. Ehrh. Plant. crypt. Exsic. 183.

Quelques auteurs ont confidéré cette petite mousse comme une simple variété du *weissia controversa*, à laquelle en effet elle ressemble beaucoup; mais ses feuilles sont d'un vert bien plus foncé, & ne deviennent point crépues par la dessiccation, & la forme de ses capsules est un peu différente. Les tiges sont simples, extrêmement courtes, rapprochées en un gazon touffu. Les feuilles sont fort menues, imbriquées, étroites, alongées, capillaires. Le pédicelle est terminal, beaucoup plus long que les tiges, droit, de couleur rougeâtre, soutenant une capsule droite, ovoïde, d'un rouge-brun, un peu évasée à son sommet. Elle ne fleurit qu'au printems.

Cette plante croît en Europe, dans les lieux humides & ombragés. (*V. v.*)

5. WEISSIE fugace. *Weissia fugax.* Hedw.

Weissia erecta, divisa, foliis linearibus, distorum fasciculo instructis, tortilibus; sporangio subgloboso, operculo è convexitate obliquè rostrato. Hedw. Spec. Musc. pag. 64. tab. 13. fig. 5. 10.

Grimmia striata, foliis linearibus, acutis, carinatis; siccitate crispis; thecis erectis, striatis; operculo rostrato, recurvo. Schrad. in Journ. botan. vol. 2. pag. 55.

Elle forme des gazons épais & touffus. Ses tiges sont très-courtes, droites, hautes à peine de deux ou trois lignes, rameuses ou divisées à leur base, garnies de feuilles linéaires, imbriquées, d'un vert-foncé, glabres, entières, oblongues, aiguës à leur sommet, torses par la dessiccation. Le pédicelle est droit, jaunâtre, plus long que les feuilles, terminé par une capsule presque globuleuse, de couleur brune, à peine striée; son orifice dépourvu d'anneau; l'opercule rougeâtre, convexe, terminé par une pointe courte, aigue, en forme de bec, le péristome garni de dents étroites, rougeâtres, très-fugaces.

Cette plante croît en Allemagne, dans les fentes des rochers.

6. WEISSIE de Strake. *Weissia strakeana.* Hedw.

Weissia caule lineari, foliis lanceolatis, acutis; sporangio ovato, erecto; operculo obtusè conico. Hedw. St. Cr. vol. 3. pag. 83. tab. 34, & Spec. Musc. pag. 65. — Brid. Musc. vol. 2. pag. 77.

Ses tiges ont à peine une ligne de long, de couleur jaune à leur partie supérieure, produites par des racines fort tendres, blanchâtres, presque simples, ramassées en une petite touffe. Les feuilles sont imbriquées, médiocrement étalées, lancéo-

Digitized by Google

lées, entières, aiguës à leur ſommet, un peu roulées à leurs bords; les ſupérieures vertes; les inférieures d'un jaune brillant quand elles ſont vieilles.

Le pédicelle eſt droit, verdâtre, prenant enſuite preſqu'en totalité une couleur rouge, aſſez vive, tortillé en ſe deſſéchant, ſoutenant une capſule droite, ovale, oblongue, d'un vert-gai, qui devient de couleur brune à l'époque de la maturité. Le périſtome eſt compoſé de ſeize dents ſimples, placées ſur un ſeul rang, ſtriées tranſverſalement, d'un beau jaune de ſafran; point de bourrelet. L'opercule eſt un peu conique, obtus, de couleur jaune.

Cette plante croît dans les terrains marécageux, en Pologne. Elle mûrit dans l'automne. ♃

7. WEISSIE des roches calcaires. *Weiſſia calcarea.* Hedw.

Weiſſia exilis, foliis obtuſiuſculè lanceolatis, è tubulorum faſciculo longiùs producto ariſtatis; ſporangio erecto, pyriformi. Hedw. Spec. Muſc. pag. 66. tab. 11. fig. 1. 6.

Bryum (calcareum), *acaule, capſulis erectis, oblongis, dentatis; foliis erectis, tereribus, obtuſiuſculis.* Dickſ. Plant. crypt. pars 2. pag. 3. tab. 4. fig. 3. *Icon mediocris.*

Cette petite plante n'a guère qu'une ligne de long au plus. Ses feuilles ſont réunies en une petite touffe, élargies à leur baſe, puis rétrécies, linéaires, preſque lancéolées, un peu obtuſes, glabres, verdâtres. Le pédicelle eſt droit, d'un blanc-pâle, plus long que les feuilles, terminé par une capſule droite, d'un jaune-foncé, turbinée, en forme de poire; ſon orifice ou périſtome muni de dents d'un rouge-vif. L'opercule eſt convexe, ſurmonté d'une pointe rougeâtre, recourbée.

Cette plante croît en Angleterre, ſur les roches calcaires.

8. WEISSIE douteuſe. *Weiſſia controverſa.* Hedw.

Weiſſia erecta, foliis acutè lanceolatis, ſiccitate perquàm contortilibus; capſulis ovatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 96. n°. 1205, & Flor. franç. vol. 2. pag. 455. — Hedw. St. Cr. pag. 12. tab. 5. B.

Weiſſia virens. Brid. Muſc. pars 2. pag. 69.

Bryum virens. Dickſ. Cryptog. pars 1. pag. 4.

Bryum viridulum. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1584. — Weiſſ. Goett. pag. 193. — Lam. Dict. vol. 1. pag. 493. — Dillen. Muſc. tab. 48. fig. 43. — Vaill. Botan. Pariſ. tab. 29. fig. 5.

Cette eſpèce paroît tenir le milieu entre le *weiſſia cirrhata* & le *weiſſia puſilla*; elle reſſemble beaucoup à la dernière: on l'en diſtingue néanmoins aſſez facilement par le vert beaucoup plus clair de ſes feuilles, & par la teinte jaune de ſes pédicelles. Ses tiges ſont droites, très courtes, & forment des gazons fins & ſerrés. Les feuilles ſont étroites, lancéolées, un peu élargies à leur baſe, entières, glabres, aiguës à leur ſommet; elles ſe criſpent par la deſſiccation. Leur pédicelle eſt terminal, plus long que les tiges; il ſupporte une petite capſule droite, ovoïde, d'un brun très-clair, & dont l'opercule eſt fort aigu.

Cette plante croît en Europe, ſur les terrains un peu ſabloneux & humides, dans les bois, aux environs de Paris, à Meudon, Montmorency; dans les Alpes, le Jura, &c. (*V. v.*)

9. WEISSIE crêpue. *Weiſſia criſpula.* Hedw.

Weiſſia trunco erecto, diviſo; foliis lanceolatis, longè acuminatis, productione canaliculatâ duplicatis imbricatis, ſiccitate criſpulis; ſporangio rectò, operculo obliquè roſtrato. Hedw. Spec. Plant. pag. 68. tab. 22. fig. 1. 6.

Cette mouſſe forme des gazons épais & ſerrés, d'un aſſez beau vert. Ses tiges ſont droites, longues d'un demi-pouce ou d'un pouce, rameuſes, garnies de feuilles imbriquées, lancéolées à leur baſe, longuement acuminées, ſouvent toutes unilatérales, crêpues lorſqu'elles ſe deſſèchent, un peu étalées lorſqu'elles ſont humides, quelquefois d'un vert-jaunâtre, glabres, entières. Les pédicelles ſont droits, preſque de la longueur des tiges, rougeâtres; ils ſupportent une capſule droite, oblongue-ovale; l'opercule ſurmonté très-ſouvent d'une pointe oblique; le périſtome muni de dents fort petites, rougeâtres, ordinairement recourbées en dedans par la deſſiccation; la coiffe ſe fend latéralement.

Cette plante croît dans la Bohême & la Hongrie. (*V. ſ.*)

10. WEISSIE à bec recourbé. *Weiſſia curviroſtra.* Swartz.

Weiſſia foliis lanceolatis, imbricato-patulis; capſulâ gracili, ovato-cylindricâ; operculi roſtello recurvo. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 96. n°. 1207, & Flor. franç. vol. 2. pag. 456. — Swartz, Muſc. ſuec. pag. 25.

Weiſſia (recurviroſtra), *foliis lanceolatis, imbricato-patulis; capſulâ gracili, operculi roſtello recurvo.* Hedw. Crypt. vol. 1. pag. 19. tab. 7. — Brid. Muſc. pars 2. pag. 79.

Bryum curviroſtrum. Dickſ. Crypt. pars 2. pag. 7. *Excluſo Dillenii ſynonymo.* — Gmel. Syſt. Nat. vol. 2. pag. 1334. n°. 29.

Ses tiges ſont ſimples, droites, hautes d'un à

Digitized by Google

deux pouces, légérement ramifiées vers leur partie supérieure, ramassées en touffes très-serrées, garnies de feuilles imbriquées, lancéolées, un peu étalées dans leur jeunesse, appliquées obliquement contre la tige lorsqu'elles sont seches, entières, aiguës, un peu élargies à leur base, glabres à leurs deux faces, traversées par une nervure rougeâtre. Le pédicelle est droit, terminal, long d'environ un demi-pouce, rougeâtre à sa partie inférieure, quelquefois dans toute sa longueur, supportant une capsule droite, ovale, cylindrique, qui devient rouge en mûrissant, dépourvue d'anneau. L'opercule se prolonge en un bec recourbé, & la coiffe est alongée en forme d'alène.

Cette plante fleurit en été, & mûrit dans l'automne; elle croît dans les forêts sablonneuses, sur les terrains argileux, aux environs de Genève, &c.

11. WEISSIE à longue enveloppe. *Weissia calicina.* Hedw.

Weissia trunco erecto, diviso; foliis è latâ basi longè linearibus, cirrhatis; perigonialibus interioribus sporangio oblongo, erecto altioribus. Hedw. Spec. Musc. pag. 70. tab. 14. fig. 1-5.

Bryum (calicinum), *capsulis erectiusculis; perichætiis longissimis, longitudine pedunculorum, furculis erectis, foliis linearibus, cirrhosis.* Swartz, Prodr. 139.

Ses tiges sont un peu courbées, redressées, rameuses, hautes d'un pouce & plus, garnies de feuilles imbriquées, médiocrement étalées, élargies & concaves à leur base, entières, glabres, terminées par une longue pointe subulée, presqu'en vrille. Le pédicelle est droit, cylindrique, d'un blanc-pâle, long d'un demi-pouce, soutenant une capsule droite, oblongue, ventrue, enveloppée d'un perigone ou de feuilles très-longues; subulées à leur sommet; les intérieures dépassent la capsule; le péristome ou les bords de la capsule munis de seize dents rougeâtres, égales, droites, aiguës, quelquefois bifides à leur sommet.

Cette mousse croît dans les contrées méridionales de l'Amerique, à la Jamaique.

12. WEISSIE aiguë. *Weissia acuta.* Hedw.

Weissia trunco tenui, simplici, erecto; foliis carinato-subulatis, madore patentiusculis; sporangiis ovatis. Hedw. St. Cr. vol. 3. pag. 85. tab. 35, & Spec. Musc. pag. 71.

Bryum pilosum, sphagni subulati facie. Dillen. Musc. pag. 374. tab. 48. fig. 34.

Elle diffère du *weissia rupestris*, par ses feuilles canaliculées. Ses tiges sont droites, simples, fort grêles, quelquefois divisées en deux ou trois rameaux, hautes de deux ou trois pouces; les feuilles éparses, subulées, canaliculées, plus rapprochées au sommet des tiges, d'un vert-jaunâtre, étroites, un peu roides, point crispées par la dessiccation, un peu ouvertes & recourbées lorsqu'elles sont humectées, ovales-oblongues à leur partie inférieure, aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont dioiques, terminales, enveloppées par un périgone de six feuilles; les deux intérieures ovales, lancéolées, concaves; le pédicelle plus court que les tiges, rouge à sa base, verdâtre à son sommet, supportant une capsule oblongue-ovale, arrondie quand elle est seche, d'un jaune-obscur; l'opercule élargi à sa base, terminé en pointe; la coiffe brune; les dents du péristome rouges, striées transversalement.

Cette plante croît sur les montagnes, en Angleterre. Elle donne ses semences au mois d'août. ♃

13. WEISSIE irrégulière. *Weissia heteromalla.* Hedw.

Weissia trunco erecto, foliis è basi latâ subulatis, rigidis, heteromallis; operculo conico, sporangio annulato. Hedw. St. Cr. vol. 1. pag. 22. tab. 8, & Spec. Musc. pag. 71.

Ses tiges sont courtes, roides, droites, presque simples; les feuilles plus ou moins lâchement imbriquées, ovales, concaves, élargies à leur partie inférieure, terminées à leur sommet par une pointe alongée, un peu obtuse. Les fleurs sont dioiques; les feuilles, qui entourent les fleurs mâles, sont plus concaves, plus longuement subulées; les feuilles des fleurs femelles semblables à celles des tiges. Le pédicelle sort d'une gaine oblongue: il est terminé par une capsule droite, oblongue-ovale; l'opercule fort petit, conique, obtus; la coiffe d'un brun-jaunâtre, alongée en pointe, d'abord droite, puis un peu courbée, se fendant latéralement; un anneau frangé & seize dents droites, linéaires, terminant le péristome.

Cette plante croît en Allemagne, dans les creux humides, le long des chemins. Elle fleurit dans les mois de mai & de juin.

14. WEISSIE des rochers. *Weissia rupestris.* Hedw.

Weissia trunco diviso, erecto; foliis edentulosis, ab exiguâ ovatâ basi longè acuminatis, seu capillaribus, confertis, strictis; sporangiis globosis, erectis; operculo convexulè rostellato. Hedw. Spec. Musc. pag. 72. tab. 14. fig. 6-12.

Cette mousse forme sur les roches humides, des tapis d'un vert jaunâtre. Ses tiges sont grêles, hautes d'un demi-pouce ou d'un pouce, réunies à leur base, médiocrement rameuses, garnies de feuilles

Digitized by Google

feuilles imbriquées, un peu lâches, étroites, oblongues, point canaliculées, longuement acuminées à leur sommet par une pointe roide, presque droite. Le pédicelle est droit, un peu arqué, terminé par une capsule droite, un peu sphérique, d'un brun-foncé; l'opercule d'une couleur plus claire, un peu convexe, surmonté d'une petite pointe oblique. La coiffe est grêle & se fend latéralement; les dents du péristome fort petites & rougeâtres.

Cette plante croît en Allemagne, sur les rochers élevés, humides & ombragés. Elle fructifie dans les mois de juin & de juillet.

15. WEISSIE noirâtre. *Weissia nigrita.* Hedw.

Weissia caule subdiviso, erecto; foliis cordato-acuminatis, nigrescentibus; capsulis sphæroideis, cernuis, nigris, splendentibus. Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 96. n°. 1208, & Flor. franç. vol. 2. pag. 456. — Hedw. St. Cr. pars 3. pag. 97. tab. 39, & Spec. pag. 72. — Bridel. Muſcol. pars 2. pag. 80. tab. 3. fig. 11.

Bryum nigritum. Hoffm. Germ. vol. 2. pag. 33.

On reconnoit facilement cette eſpèce à la couleur ſombre & rembrunie de toutes ſes parties. Ses tiges ſont droites, longues d'un ou de deux pouces, rameuſes, garnies de feuilles ovales, alongées, élargies & un peu en forme de cœur à leur baſe, d'un vert très-foncé, glabres à leurs deux faces, étalées, aiguës à leur ſommet, légérement criſpées dans leur vieilleſſe. Les pédicelles ſont droits, d'abord rougeâtres, enſuite ils deviennent bruns, & ſe terminent par une capſule inclinée, preſque globuleuſe, un peu luiſante. L'opercule eſt convexe, ſurmonté d'une petite pointe.

Cette plante croît dans les lieux bourbeux & humides; elle eſt commune dans les baſſes Alpes, voiſines du lac Léman.

16. WEISSIE en étoile. *Weissia radians.* Hedw.

Weissia erecta, ſimplex, foliis terminantibus lanceolatis, octonis; ſporangio cernuo. Hedw. Spec. Muſc. pag. 73. tab. 13. fig. 1-4.

Ses tiges ſont ſimples, rougeâtres, hautes d'un pouce, garnies, à leur partie inférieure ſeulement, de deux ou trois feuilles éparſes, diſtantes, terminées à leur ſommet par environ huit feuilles preſqu'en roſette, lancéolées, minces, tranſparentes, finement denticulées vers leur ſommet & un peu réfléchies en dehors; celles du centre droites.

Le pédicelle eſt droit, très-liſſe, luiſant, tortillé, long d'un demi-pouce, noirâtre à ſa partie inférieure, d'un rouge-clair vers ſon ſommet, terminé par une capſule urcéolée, appuyée ſur un appendice brun & renflé. Le périſtome eſt ſimple, ſans anneau, compoſé de ſeize dents.

Cette plante croît dans les îles des mers du Sud.

17. WEISSIE pendante. *Weissia pendula.*

Weissia capſulis pendulis, globoſis, denticulatis; furculis ramoſis; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, ſtriatis. (N.)

Mnium chryſocomum. Dickſ. Faſc. 3. pag. 2. tab. 7. fig. 3.

Hypnum chryſocomum. Idem, Faſc. 2. pag. 12.

Hypnum paluſtre, erectum, comâ lutea, baſi nigricante. Dillen. Muſc. pag. 302. tab. 39. fig. 36.

Hedwig, dans ſon *Species muſcorum*, page 74, ſoupçonne que cette plante appartient aux *weissia* par la diſpoſition des dents du périſtome. Ses tiges ſont droites, rameuſes, un peu épaiſſes, comme tomenteuſes vers leurs racines, garnies de feuilles un peu étalées, redreſſées, un peu réfléchies à leur ſommet, oblongues, lancéolées, ſtriées longitudinalement, acuminées à leur ſommet, à peine denticulées, d'un vert-jaunâtre luiſant.

Les fleurs ſont dioïques; les fleurs mâles ſituées au ſommet des rameaux, ſous la forme d'une petite étoile; les capſules, dans les fleurs femelles, pendantes ſur leur pédicelle, globuleuſes, rétrécies à leur ouverture, aſſez ſemblables à celles du *webera pomiformis*; les dents du périſtome diſpoſées ſur un ſeul rang, courtes, droites, aiguës, un peu rouſſeâtres. L'opercule eſt fort petit, à peine ſenſible, terminé par un bec très-court.

Cette plante croît en Angleterre, en Écoſſe, dans les terrains marécageux.

* * *Grimmia.* Capſules ovoïdes.

18. WEISSIE ſétacée. *Weissia ſetacea.*

Weissia caule ſimplici, foliis ſetaceis, capſulis pyriformibus; pedicellis arcuatis, recurvatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 96. n°. 1209, & Flor. franç. vol. 2. pag. 457. *Sub grimmia.*

Grimmia (recurvata), *foliis ſetaceis, capſulis pyriformibus, pedunculis recurvatis.* Hedw. St. Cr. pars 1. pag. 102. tab. 38.

Grimmia recurvata, trunco erecto, ſimpliciuſculo; foliis ſetaceis, pedunculo arcuatim recurvo, capſula pendula pyriformis operculo curviroſtro. Brid. Muſc. pars 2. pag. 59. — Decand. l. c.

Bryum (ſetaceum), *antheris ſubrotundis, pedunculis reflexis, foliis ſetaceis.* Wulf. apud Jacq. Miſc. vol. 2. pag. 96. tab. 12.

Bryum recurvatum. Hoffm. Germ. vol. 2. p. 31.

Digitized by Google

On rencontre cette petite mouſſe ſur les rochers, où elle forme des tapis ferrés, d'un vert agréable. Ses tiges ſont ſimples, rarement rameuſes, à peine hautes d'une à deux lignes, garnies de feuilles imbriquées, fort étroites, alongées, lancéolées à leur partie inférieure, rétrécies en alêne preſque féracée à leur partie ſupérieure, aiguës, un peu crépucs lorſqu'elles ſont ſèches. Le pédicelle eſt terminal, long de trois à quatre lignes, droit à ſa partie inférieure, arqué à ſon ſommet, ſupportant une capſule un peu pendante, en forme de poire, de couleur verte; elle devient brune & arrondie après l'émiſſion des ſemences. L'opercule eſt convexe à ſa baſe, & prolongé en un bec mince & courbé.

Cette plante croît ſur les rochers nus, dans les montagnes alpines, proche le lac Léman.

19. WEISSIE ſeſſile. *Weiſſia apocarpa.*

Weiſſia caule ramoſo; foliis ovato-acuminatis, carinatis, apice nudis; capſulâ oblongâ, ſtriatâ, ſubſeſſili. Decand. Syn. Plant. gall. pag. 97. n°. 1211, & Flor. franç. vol. 2. pag. 458. *Sub grimmiâ.*

Grimmia (apocarpa), *foliis ovato-acuminatis, carinatis, perigonialium apice albo; ſporangio oblongo, in pedunculo breviſſimo.* Hedw. St. Cr. vol. 1. pag. 113. tab. 39, & Spec. Muſc. pag. 76.

Grimmia (apocarpa), *trunco erecto, ramoſo; foliis imbricatis, lanceolato-carinatis; capſula ſubſeſſili, ovata operculo convexo, breviſſimè roſtellato.* Bridel. Muſc. pars 2. pag. 57.

Bryum apocarpum, var. *a.* Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1579. — Lam. Dict. vol. 1. pag. 400. — Dillen. Muſc. tab. 32. fig. 4. — Vaill. Botan. Pariſ. tab. 27. fig. 15.

Fontinalis apocarpa. Web. Gœtt. pag. 38.

Ses tiges ſont droites, rameuſes, noirâtres, ſouvent dépouillées à leur baſe, réunies en gazons ferrés, garnies, à leur partie ſupérieure, de feuilles imbriquées, lancéolées, preſqu'en carène, d'un vert-foncé, traverſées par une nervure longitudinale; les feuilles ſupérieures blanchâtres, membraneuſes, terminées par une pointe très-fine: ce qui donne à cette plante un aſpect preſque velu, ſurtout au ſommet des rameaux.

Les pédicelles ſont terminaux, extrêmement courts, ſolitaires ou quelquefois gémînés, ſoutenant une capſule droite, ovale ou un peu arrondie, ſans anneau, ſtriée longitudinalement, entourée par les feuilles florales, & ſurmontée d'un opercule convexe, d'un rouge-vif à ſon ſommet. Cette mouſſe fleurit en automne, & porte ſes capſules l'automne & l'hiver ſuivans.

Cette eſpèce croît en Europe, en France, ſur les troncs humides & ombragés. ♃ (*V. v.*)

20. WEISSIE des Alpes. *Weiſſia alpicola.*

Weiſſia caule ramoſo; foliis lanceolatis, obtuſiuſculis; capſulâ ovato-urceolatâ, levi, ſubſeſſili; operculo obliquè roſtrato. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 97, & Flor. franç. pag. 469. n°. 1213. *Sub grimmiâ.*

Grimmia (alpicola) *foliis lanceolatis, carinatis; capſulis levibus, obconicis, ore dilatatis; ſetis breviſſimis.* Swartz, Muſc. ſuec. pag. 27 & 83. tab. 1. fig. 1.

Grimmia (alpicola), *flore fructuque terminans; foliis lanceolatis, extremitate contractâ, obtuſâ; ſporangio prominulo, urceolato; operculo obliquè roſtrato.* Hedw. Spec. Muſc. pag. 77. tab. 15. fig. 1-5.

Il y a de très-grands rapports entre cette eſpèce & le *weiſſia ſeſſilis*; mais elle eſt beaucoup plus petite. Ses feuilles ſont plus obtuſes, point terminées par un poil blanc. Les feuilles qui entourent les capſules ne ſont point membraneuſes ni blanchâtres à leur ſommet. La capſule eſt liſſe, preſque ſeſſile, ovoïde, très-ouverte, d'un brun-rouge à ſa maturité. Les dents du périſtome ſont d'un rouge-foncé, étalées, preſque réfléchies.

Cette plante croît ſur les rochers humides, près des ruiſſeaux, ſur les montagnes alpines.

21. WEISSIE criblée. *Weiſſia cribroſa.*

Weiſſia caule ſimpliciuſculo; foliis lanceolatis, conferùm imbricatis, piliferis; pedicello foliis breviore, capſulâ obovatâ, periſtomii dentibus perforatis. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 97. n°. 1214, & Flor. franç. vol. 2. pag. 459. *Sub grimmiâ.*

Grimmia cribroſa. Hedw. St. Cr. vol. 3. pag. 7. tab. 41. — Spec. Muſc. pag. 76.

Grimmia (cribroſa), *trunco erecto, ſimpliciuſculo; foliis imbricatis, lanceolatis, ſupremis piliferis; capſula erecta, ovata operculo conico, acuminato.* Brid. Muſcol. pars 2. pag. 60.

Bryum cribroſum. Huffn. Germ. vol. 2. pag. 31.

Ses tiges ſont ordinairement ſimples, hautes d'un demi-pouce ou d'un pouce, réunies en gazons d'un vert-obſcur, garnies de feuilles imbriquées, lancéolées; les ſupérieures traverſées dans leur longueur par une nervure qui ſe prolonge en un poil blanchâtre, terminal. Le pedicelle eſt court, terminal, jaunâtre; il ſupporte une capſule droite, d'abord ovoïde, puis en forme de toupie, d'un roux-jaunâtre; l'opercule eſt conique; le périſtome garni de dents ſouvent criblées de trous.

Cette plante croît ſur les pierres, ſur les toits, dans les lieux montueux. M. Dufour l'a recueillie aux environs de Paris. ♃

Digitized by Google

22. WEISSIE à feuilles noires. *Weissia nigricans.*

Weissia caule simpliciusculo; foliis lanceolatis, siccitate imbricatis, piliferis; pedicello foliis triplò longiore; capsulâ oblongâ. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 97. n°. 1215, & Flor. franç. vol. 2. pag. 459. *Sub grimmia.*

Grimmia canescens. Schleich, Cryptog. exſic. Centur. 3. n°. 12.

Ses tiges ſont droites, rameuſes, rapprochées en touffe. Les feuilles inférieures ſont perſiſtantes & noirâtres; les ſupérieures d'un vert-foncé, à demi étalées par l'humidité, appliquées contre la tige lorſqu'elles ſont ſèches; courbées en carène, lancéolées, entières, traverſées par une nervure qui ſe prolonge au ſommet en un poil blanc, de moitié au moins plus court que la feuille: ce poil s'oblitère dans les vieilles feuilles. Le pédicelle eſt droit, entouré à ſa baſe d'une gaîne cylindrique, long de trois à quatre lignes; la capſule eſt ovoïde, droite, petite; l'opercule rougeâtre, conique, preſqu'obtus, un peu courbé; les dents du périſtome ſont rouges, peu élargies à leur baſe.

Cette eſpèce croît dans les Pyrénées, dans les montagnes d'Auvergne, dans les montagnes alpines, voiſines du lac Léman. (*Deſcript. ex Dec.*)

23. WEISSIE à pied court. *Weissia plagiopodia.*

Weissia foliis imbricatis, ovali-oblongis, piliferis; capſulâ ovatâ, nutante; pedicello brevi, arcuato. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 97. n°. 1216, & Flor. franç. vol. 2. pag. 461. *Sub grimmia.*

Grimmia (plagiopodia), *foliis imbricatis, perigonialibus, concavis, acutis, ſummitate apiculâ canâ terminatis; ſporangiis ovatis, lateraliter pedunculatis; periſtomii dentibus variis.* Hedw. Spec. Muſc. pag. 78. tab. 15. fig. 6. 13. — Schleich, Cryptog. exſic. Centur. 3. n°. 15.

Ses tiges ſont baſſes, ſimples ou quelquefois un peu rameuſes à leur baſe, réunies en tapis courts, ſerrés & blanchâtres. Les feuilles ſont nombreuſes, imbriquées, ovales-oblongues, dépourvues de nervure longitudinale; les feuilles inférieures rouſſeâtres, oblongues, aiguës; les ſupérieures vertes, ovales, concaves, ſurmontées d'un poil blanc plus long que la feuille elle-même, & qui n'eſt autre choſe que ſa ſommité décolorée. Le pédicelle eſt court, terminal, jaunâtre, arqué; la coiffe blanchâtre avec le ſommet brun; elle ſe fend à ſa baſe en deux ou trois lanières. La capſule eſt inclinée, ovoïde, jaunâtre, ſurmontée d'un opercule rouge, court & conique.

Cette mouſſe croît ſur les murs, aux environs de Neuchâtel, dans les environs de Paris, au bois de Boulogne.

24. WEISSIE à tige courte. *Weissia apocaula.*

Weissia caule ſubramoſo; foliis ſuperioribus ovato-acuminatis, piliferis; capſulâ ſtriatâ, ſubſeſſili. Dec. Synopſ. Plant. gall. pag. 97. n°. 1212, & Flor. franç. vol. 2. pag. 458. *Sub grimmia.*

Grimmia apocaula. Hedw. Crypt. fig. ined.

Bryum apocaulon. Hoffm. Flor. germ. vol. 2. pag. 30.

Grimmia apocarpa, apocaulos. Brid. Muſc. part 2. pag. 59.

Bryum apocarpon. Schenid. Icon. tab. 57. fig. 1.

Il eſt très-probable que cette eſpèce n'eſt qu'une ſimple variété du *weiſſia apocarpa*: néanmoins elle paroît en différer par ſes tiges beaucoup plus courtes, ſimples ou quelquefois un peu rameuſes à leur ſommet. Ses feuilles ſupérieures ſe terminent par un poil blanc, très-fin, alongé, & ſes capſules ſont munies d'un opercule ſurmonté d'une pointe droite, & plus longue que dans le *weiſſia apocarpa.*

Cette plante croît en France, ſur les murailles & ſur les pierres. ♃

25. WEISSIE lancéolée. *Weissia lanceolata.*

Weissia caule erecto, ſimplici diviſoque; foliis lanceolato-coneavis, apiculatis; capſulis ovatis. Dec. Synopſ. Plant. gall. pag. 97. n°. 1210, & Flor. franç. vol. 2. pag. 457. *Sub grimmia.*

Leerſia (lanceolata), *trunco erecto, ſubdiviſo; foliis lanceolatis, acuminatis, concavis; calyptrâ dimidiatâ; capſula ovata operculo ſubobliquè roſtrato.* Hedw. Muſc. fr. pars 2. pag. 66. tab. 23. — Brid. Muſcol. pars 2. pag. 55. tab. 1. fig. 8.

Bryum (lanceolatum), *capſulis erectis, ovatis; dentatis, ſurſum erectiuſculis; foliis lanceolatis, concavis, acuminatis.* Dickſ. Faſc. 3. pag. 4.

Cette eſpèce eſt ramaſſée en gazons touffus, d'un vert-gai; ſes tiges ſont droites, ſimples ou quelquefois médiocrement rameuſes, longues de quatre à cinq lignes, garnies de feuilles très-rapprochées, lancéolées, glabres, concaves, entières, traverſées par une nervure longitudinale, qui ſe prolonge & ſe termine par une petite pointe; les feuilles inférieures ordinairement décolorées; les ſupérieures d'un vert-tendre.

Les pédicelles ſont droits, ſolitaires, longs de trois à cinq lignes, terminés par une capſule ovale, qui prend une couleur rouſſe à l'époque de la maturité; les dents du périſtome ſont petites, un peu élargies à leur baſe, divergentes & réfléchies en dehors, à leur ſommet; la coiffe eſt petite, en forme de capuchon, de couleur pâle, tronquée obliquement à ſa baſe.

Digitized by Google

Cette eſpèce croît dans les Alpes, aux environs de Genève, dans la Provence, aux environs de Caen, &c. Ses capſules mûriſſent au printems.

WENDLANDE à feuilles de peuplier. *Wendlandia populifolia.*

Wendlandia foliis cordato-ovatis, integris, ſubtùs pubeſcentibus; racemis ſimplicibus. (N.)

Wendlandia populifolia. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 275.

Androphylax ſcandens Wendl. Obſerv. pag. 38. — Hort. heirenh. Faſcic. 3. tab. 16.

Caſalpina ſmilacea. Angl. Botan.

C'eſt une plante qui forme ſeule un genre particulier, établi par Wendlande ſous le nom d'*Androphylax*, que Willdenow a cru devoir ſupprimer pour lui donner le nom de ſon premier créateur. Comme on ne manque pas de genre à créer, peut-être eût-il été préferable & plus utile pour la ſcience, de réſerver pour un autre genre le nom de ce botaniſte eſtimable. Au reſte, le caractère de ce nouveau genre eſt d'avoir :

Un calice à ſix folioles; une corolle à ſix pétales; ſix étamines; ſix ſtyles; ſix capſules à une ſeule valve, à une ſeule ſemence.

Ses tiges ſont glabres, ligneuſes, grimpantes, diviſées en longs rameaux cylindriques, alternes, ſtriés, légérement pubeſcens dans leur jeuneſſe; les anciens parfaitement glabres, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ovales, echancrées & en forme de cœur à leur baſe, aſſez ſemblables à celles du peuplier blanc; glabres à leur face ſupérieure, pubeſcentes en deſſous, très-entières à leurs bords, glanduleuſes, mucronées à leur ſommet, traverſées par des nervures & des veines réticulées, ſoutenues par des pétioles alongés & pubeſcens.

Les fleurs ſont latérales, ſituées un peu au deſſus de l'aiſſelle des feuilles, diſpoſées en petites grappes ſimples, de moitié plus courtes que les pétioles; pédicellées, accompagnées de bractées pubeſcentes, ainſi que le pédoncule & les pédicelles. Le calice eſt diviſé en cinq découpures courtes, profondes, velues en dehors. La corolle eſt blanche, petite, compoſée de ſix petales égaux, réguliers; elle renferme ſix étamines. Les ovaires ſont au nombre de ſix, rapprochés; autant de ſtyles & de ſtigmates: il leur ſuccède ſix capſules à une ſeule loge. Chaque loge ne contient qu'une ſeule ſemence.

Cette plante croît à la Caroline. ♄

WESTERINGIA. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, tubulées, irrégulières, de la famille des labiées, qui a des rapports avec les *cunila*, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, à feuilles preſque verticillées, & dont les fleurs ſont axillaires, en épis.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice monophylle, à cinq dents; une corolle tubulée; le limbe à cinq découpures preſqu'égales; quatre étamines didynames, deux ſtériles; quatre ſemences nues.

Caractère générique.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, preſque cylindrique, droit, perſiſtant, à cinq dents égales, accompagné de deux bractées.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée, un peu plus longue que le calice; le limbe très-ouvert, diviſé en cinq découpures preſqu'égales; les deux découpures ſupérieures, échancrées au ſommet.

3°. Quatre *étamines* didynames; les filamens filiformes, inſérés à l'orifice de la corolle; deux ſupérieurs plus longs, fertiles; deux inférieurs plus courts, ſtériles; les deux anthères fertiles, oblongues, pendantes; les deux ſtériles droites, ſagittées, en forme d'écailles.

4°. Un *ovaire* tétragone, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, un peu courbé, de la longueur du tube de la corolle, terminé par un ſtigmate bifide, réfléchi.

Le *fruit* conſiſte en quatre ſemences ovales, renfermées dans le fond du calice perſiſtant, qui leur ſert de péricarpe.

Obſervations. Ce genre ſe borne juſqu'alors à une ſeule eſpèce, qui avoit été d'abord placée parmi les *cunila*, avec leſquels elle a des rapports par ſa fructification, quoique ſon port & la forme de ſes feuilles la rapprochent davantage des romarins. La grandeur de la corolle, les diviſions de ſon limbe, les anthères ſagittées des deux étamines ſtériles, diſtinguent aſſez bien ce genre des *cunila*, & les calices tubulés, à cinq dents égales, le ſéparent des romarins.

Espèce.

WESTERINGIA à feuilles de romarin. *Weſteringia roſmarinifolia.* Andr.

Weſteringia foliis verticillatis, ſublinearibus, acutis, ſubtùs ſericeis; floribus axillaribus, ſpicatis. Andrew. Repoſit. vol. 3. tab. 214.

Cunila fruteſcens. Donn. Catal. Hort. cantabrig. pag. 5.

Digitized by Google

Cunila (fruticosa), *foliis linearibus, margine revolutis, subtùs tomentosis; floribus axillaribus, caule fruticoso.* Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 122. n°. 1.

Cette espèce ressemble beaucoup au romarin, surtout par la forme de ses feuilles. C'est un petit arbuste assez élégant, dont les tiges sont droites, glabres, ligneuses, munies de rameaux opposés; garni de feuilles sessiles, presque verticillées, ordinairement au nombre de quatre à chaque verticille, presque linéaires, lancéolées, fort etroites, fermes, longues d'un pouce & plus, larges de deux lignes, rétrécies à leur base, aiguës à leur sommet, entières & un peu roulées à leurs bords, vertes à leur face supérieure, blanchâtres & soyeuses en dessous.

Les fleurs sont presque sessiles, situées dans l'aisselle des feuilles, souvent une seule à chaque feuille, formant par leur ensemble un épi oblong, terminal, feuillé. Le calice est glabre, court, un peu campanulé, à cinq dents, accompagné à sa base de deux bractées. La corolle, beaucoup plus grande que le calice, est d'un bleu-pale, fort tendre, monopétale, tubulée; le tube cylindrique, un peu plus long que le calice. Le limbe, plus long que le tube, se divise en cinq découpures très-ouvertes, presque linéaires; les deux supérieures légérement échancrées à leur sommet; les inferieures parsemées, vers leur base, de petits points jaunes & nombreux.

Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande. ♄

WIBELIA. C'est le nom que M. Persoon, dans son *Synopsis Plantarum*, vol. 1, pag. 210, a donné au genre *Payrola* Lam. Illustr. tab. 125, & que j'ai mentionné sous ce nom, vol. V, pag. 118. Aublet l'avoit nommé *Pay-payrola*. En supprimant la première syllabe, comme l'avoit fait M. de Lamarck, ce nom n'avoit plus rien de barbare, & rappeloit celui d'Aublet. M. Persoon n'a pas eté de cet avis, & le nom de *Payrola* lui a paru trop voisin du mot *Pyrola* pour être conservé. D'autres pourront croire, au contraire, que c'est un moyen de soulager la mémoire, ou bien le nom de *Wibelia* ne leur plaisant point, sous quelqu'autre prétexte frivole, ils en substitueront un autre. Je ne m'arrêterois pas à ces observations si la manie de changer les noms n'étoit point aussi commune & si nuisible à la science. Il est évident que plus souvent on changera les noms des genres, plus il faudra en retenir, puisqu'il fera toujours nécessaire de rappeler en synonymie les noms qu'ils auront reçus de ceux qui en auront parlé auparavant. Il est evident qu'il faut nécessairement que je sache que le *Wibelia* de Persoon est le *Payrola* de Lamarck, &c.; voilà deux noms pour un.

Je n'ai jamais pu concevoir comment on pouvoit s'imaginer perfectionner une science par ces changemens arbitraires & fort inutiles.

WIBORGIA. *Wiborgia*. Genre de plantes de la famille des legumineuses, établi par M. Thunberg dans son *Prodrome des Plantes du Cap de Bonne-Espérance*, & sur lequel nous n'avons encore que très-peu de détails.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq dents; leur intervalle arrondi; une corolle papillonacée; dix étamines diadelphes; un style; une gousse renflée, fillonnée, ailée.

Observations. Roth, dans ses *Catalecta botanica*, pars 2, pag. 112, a donné le nom de *Wibergia* à un autre genre, auquel nous avons été forcés de substituer celui de *Vigolina*, pour éviter la confusion. (*Voyez l'article* VIGOLINE, vol. VIII.)

Thunberg n'a fait qu'énoncer les espèces contenues dans ce genre; elles sont au nombre de trois: ce sont des plantes ligneuses, arbres ou arbustes, qui ne nous sont pas connus.

ESPÈCES.

1. WIBORGIA à feuilles en cœur. *Wiborgia obcordata*. Thunb.

Wiborgia foliolis glabris, obtusis; ramis elongatis, laxis. Thunb. Prodr. Plant. Cap. B. Sp. pag. 121. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 919. n°. 1.

Cette plante, qui croît au Cap de Bonne-Espérance, a des tiges ligneuses, chargées de rameaux lâches, alongés, garnis de feuilles ailées, alternes, pétiolées, composées de folioles glabres à leurs deux faces, entières, en forme de cœur renversé, obtuses à leur sommet. ♄

2. WIBORGIA brune. *Wiborgia fusca*. Thunb.

Wiborgia foliolis glabris, mucronatis; ramis virgatis, erectis. Thunb. Prodr. Plant. Cap. Bon. Sp. pag. 121. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 919. n°. 2.

Ses tiges sont munies de rameaux alternes, glabres, cylindriques, élancés, redressés, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ailées; les folioles entières, glabres à leurs deux faces, mucronées à leur sommet. Cet arbrisseau croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄

3. WIBORGIA soyeuse. *Wiborgia sericea*. Thunb.

Wiborgia foliolis ramisque virgatis, pubescentibus. Thunb. Prodrom. Plant. Capir. Bon. Sp. pag. 121. — Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 919. n°. 3.

On distingue cette espèce des deux précédentes à ses rameaux couverts d'un duvet pubescent,

Digitized by Google

alongés, effilés; ils supportent des feuilles alternes, ailées, composées de folioles pubescentes, presque soyeuses. Cette plante a été découverte au Cap de Bonne-Espérance par Thunberg. ſ)

WILLIQUE. *Willichia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, dont la famille naturelle & les rapports ne sont pas encore bien déterminés. Il renferme des herbes rampantes, exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont alternes, presqu'en rondache; les fleurs axillaires, pédonculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice à quatre découpures; une corolle en roue; le limbe à quatre lobes; trois étamines; un ſtyle, une capſule ſupérieure à deux loges; pluſieurs ſemences.

CARACTÈRE GÉNERIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* perſiſtant, d'une ſeule pièce, à quatre découpures profondes, ovales, ouvertes, aiguës.

2°. Une *corolle* monopétalée, en roue, une fois plus longue que le calice; le tube très-court, presque nul; le limbe plane, à quatre lobes concaves, arrondis.

3°. Trois *étamines*; les filamens inſérés dans les diviſions du limbe, l'inférieur excepté, plus courts que la corolle, terminés par des anthères arrondies, à deux loges.

4°. Un *ovaire* libre ou ſupérieur, arrondi, comprimé, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, de la longueur des étamines, incliné ſur la diviſion inférieure du limbe, terminé par un ſtigmate obtus.

Le *fruit* est une capſule arrondie, comprimée, tranchante ſur ſes bords, à deux loges, à deux valves, une cloiſon oppoſée aux valves; le placenta globuleux, formé de deux demi-ſphères; pluſieurs ſemences arrondies, très-petites.

ESPÈCE.

WILLIQUE rampante. *Willichia repens*. Linn.

Willichia foliis alternis, ſubpeltatis; pedunculis axillaribus, uniſloris. (N.)

Willichia repens. Linn. Mantiſſ. pag. 55, & Syſt. veget. pag. 82.— Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 103. n°. 434. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 189.

C'eſt une petite plante dont les racines ſont fibreuſes & produiſent une tige rampante, filiforme, herbacée, rameuſe, hériſſée de poils, & longue d'environ deux pieds. Ses feuilles ſont alternes, pétiolées, diſtantes, orbiculaires, preſqu'en rondache, d'un pouce de diamètre, velues, crénelées à leurs bords, vertes en deſſus, un peu rougeâtres en deſſous, ſoutenues par des pétioles épais, très-longs & velus.

Les fleurs ſont ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ordinairement au nombre de deux, ſupportées par des pédoncules ſimples, filiformes, velus, uniflores, de la longueur des pétioles. Le calice eſt velu, partagé en quatre découpures profondes, ovales, aiguës, perſiſtantes. La corolle eſt fort petite, couleur de roſe, en roue. Son tube eſt très-court, diviſé en quatre lobes arrondis, obtus; l'ovaire libre, comprimé, arrondi. Il lui ſuccède une capſule un peu arrondie, enveloppée par le calice perſiſtant, à deux loges, s'ouvrant en deux valves, renfermant pluſieurs ſemences fort petites & arrondies, inſérées ſur un placenta globuleux.

Cette plante croît au Mexique. (*Deſcript. ex Linn.*) ☉

WILLUGHBEIA. Ce nom a été ſubſtitué par Schrebere à celui d'*ambelania*, donné par Aublet à un arbriſſeau de Cayenne, & dont ce dernier avoit formé un genre particulier. Willdenow, préférant le nouveau nom de Schrébere à celui d'Aublet, a réuni dans le même genre l'*ambelania* & le *pacouria* d'Aublet, qui ont à la vérité beaucoup de rapport, tous deux appartenant à la famille des apocinées, mais qui différent en ce que dans le premier le fruit eſt partagé en deux loges par une cloiſon, & que dans le ſecond ces fruits n'ont qu'une ſeule loge. (*Voyez les articles* AMBELANIER, vol. I, pag. 125, & PACOURIER, vol. IV, pag. 691.)

L'*ambelanier* eſt le *willughbeia* (acida), *caule erecto, floribus axillaribus, fructu biloculari*. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 123, n°. 1.

Le *pacourier* eſt le *willughbeia* (ſcandens), *caule ſcandente, racemis cirrhiformibus, fructu uniloculari*. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 123. n°. 2.

WINTÉRANE. *Winterania*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des azedarachs, qui a des rapports avec les *ſymphonia*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, & dont les fleurs ſont diſpoſées en grappes axillaires, terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à trois découpures; cinq pétales; ſeize anthères ſeſſiles, ſituées ſur un anneau central; un ſtyle; trois ſtigmates; une baie à trois loges; trois ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

Digitized by Google

1°. Un *calice* perſiſtant, d'une ſeule pièce, campanulé, diviſé en trois lobes concaves, arrondis.

2°. Une *corolle* compoſée de cinq pétales oblongs, point onguiculés, plus longs que le calice.

3°. Seize *étamines*; les filamens réunis en un ſeul corps tubulé, urcéolé, concavé, conique, tronqué, de la longueur de la corolle, marqué de ſeize ſtries; les anthères ſeſſiles, linéaires, conniventes, inſérées à l'orifice du tube.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, ovale, placé dans le centre du tube, ſurmonté d'un ſtyle cylindrique, terminé par trois ſtigmates obtus, arrondis, connivens.

Le *fruit* eſt une petite baie arrondie, entourée à ſa baſe par le calice, à trois loges, un peu charnue: ſouvent une ou deux des loges avortent, deux ſemences dans chaque loge, ou une ſeule par avortement.

Le *périſperme* charnu, un peu dur; l'embryon petit, cylindrique, un peu recourbé, jaunâtre, placé à la pointe de la ſemence; la radicule ſupérieure un peu arrondie, dirigée vers le centre des ſemences.

Obſervations. Ce genre ne doit pas être confondu avec le *drymis Wenteri*; c'eſt cette dernière plante, & non le *winterania*, qui fournit cette écorce épaiſſe que l'on a nommée *écorce de Winter*. (*Voyez l'article* DRYMIS aromatique, vol. II, pag. 331. n°. 3.)

ESPÈCES.

1. WINTÉRANE canelle. *Winterania canella*. Linn.

Winterania foliis obovato-oblongis, integerrimis, obtuſis; racemis terminalibus. (N.)

Winterania canella. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 636. — Linn. f. Suppl. pag. 247. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 399.

Canella alba. Murr. Syſt. veget. pag. 443. — Swartz, Obſerv. botan. pag. 190. — Idem, in Act. Soc. Linn. Lond. vol. 1. pag. 96. tab. 8. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 851.

Canella winterana. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 375. tab. 77. fig. 2.

Laurus foliis enerviis, obovatis, obtuſis. Linn. Spec. Plant. edit. 1. pag. 371.

Canella foliis oblongis, obtuſis, nitidis; racemis terminalibus. Brown, Jam. pag. 215. tab. 37. fig. 3.

Caſſia cinnamomea, ſ. cinnamomum ſilveſtre, barbadenſium. Pluk. Almag. pag. 89, & Phytogr. tab. 160. fig. 7.

Arbor baccifera, laurifolia, aromatica, fructu viridi, caliculato, racemoſo. Sloan, Jam. 165. hiſt. 2. pag. 87. tab. 191. fig. 2. — Catesb. Carol. vol. 2. pag. 50. tab. 50.

Vulgairement canelle blanche.

C'eſt un arbre dont les branches ſont chargées de rameaux alternes, glabres, cendres, garnis de feuilles pétiolées, alternes, oblongues, en ovale renverſé, fermes, coriaces, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, luiſantes en deſſus, un peu plus pâles en deſſous, rétrécies à leur baſe, arrondies & obtuſes à leur ſommet, longues de deux ou trois pouces, larges au moins d'un pouce, ſoutenues par des pétioles courts, un peu comprimés.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles & vers l'extrémité des rameaux, en grappes ſimples, à peine plus longues que les feuilles, chargées de quatre à ſix fleurs; le pédoncule commun diviſé en quelques ramifications ſimples, uniflores, alternes ou oppoſées, munies de quelques petites bractées courtes, obtuſes, en forme d'écailles. Le calice eſt glabre, court, à trois lobes un peu arrondis; la corolle blanche, petite, au moins une fois plus longue que le calice; elle renferme dans ſon milieu un tube urcéolé, un peu conique, formé par la réunion des étamines, & de la longueur des pétales. Le fruit eſt une petite baie ovale, un peu arrondie, de la groſſeur d'un grain de poivre, à trois loges, dont deux avortent très-ſouvent, environnée, à ſa partie inférieure, par le calice perſiſtant.

Cette plante croît dans les grandes forêts des contrées méridionales de l'Amérique. ♄ (*V. ſ.*)

L'écorce de cet arbre porte vulgairement le nom de *canelle blanche*, à cauſe de ſa couleur d'un blanc-fale, de ſon odeur aromatique, & de ſa ſaveur piquante qui la rapproche de la canelle ordinaire (*laurus cinnamomum* Linn.). Elle eſt employée, par les habitans de la Jamaïque, comme aſſaiſonnement dans les ragoûts, à la place du poivre & des clous de girofle.

2. WINTÉRANE à feuilles lancéolées. *Winterania lanceolata.*

Winterania foliis lanceolatis, utrinquè acutis; racemis breviſſimis. (N.)

Cet arbriſſeau ſe diviſe en rameaux glabres, cylindriques, ſtriés, comprimés dans leur jeuneſſe, vers leur partie ſupérieure; garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, un peu coriaces, lancéolées, rétrécies & pointues à leurs deux extrémités, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, très-liſſes, vertes en deſſus, plus pâles, preſque glauques à leur face inférieure, à nervures peu ſenſibles, ſe dirigeant vers le ſommet des

Digitized by Google

feuilles; longues de deux à trois pouces, larges à peine d'un pouce, & beaucoup moins; les pétioles canaliculés, à peine longs de six lignes.

Les fleurs sont latérales & terminales, situées dans l'aisselle des feuilles, & disposées en petites grappes simples, presqu'ombellées, à peine plus longues que les pétioles; les pédoncules glabres, filiformes, simples, uniflores. Les fruits consistent en petites baies globuleuses, de la grosseur d'un grain de groseille, noirâtres, à trois loges, accompagnées, à leur base, du calice persistant, à trois lobes courts, concaves, très obtus. Je n'ai point vu les fleurs.

Cette plante a été recueillie par M. de Labillardière, sur les côtes de la Nouvelle-Hollande. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

WITHÉRINGE. *Witheringia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, régulières, de la famille des solanées, qui a des rapports avec les *physalis*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles caulinaires sont alternes; les florales géminées; les fleurs axillaires presqu'ombellées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice fort petit, à quatre dents; une corolle presque campanulée; le tube urcéolé, à quatre bosses; quatre étamines; un style; une baie supérieure, à deux loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* très-court, d'une seule pièce, persistant, un peu urcéolé, à quatre dents à peine sensibles.

2°. Une *corolle* monopétale, presque campanulée; le tube court, urcéolé, presque globuleux, obtusément tétragone par quatre fossettes saillantes; l'orifice fermé par des poils; le limbe ouvert, partagé en quatre découpures lancéolées, aiguës, réfléchies en dehors.

3°. Quatre *étamines* insérées vers le milieu du tube, alternes avec les fossettes; les filamens droits, courts, un peu cylindriques, velus, appendiculés de chaque côté à leur base, supportant des anthères ovales, conniventes, s'ouvrant latéralement.

4°. Un *ovaire* supérieur, ovale, surmonté d'un style filiforme, un peu plus long que les étamines, terminé par un stigmate en tête.

Le *fruit* est une baie à deux loges, contenant des semences nombreuses, attachées à un réceptacle divisé en deux.

ESPÈCE.

WITHÉRINGE solanée. *Witheringia solanacea.* Lhérit.

Witheringia foliis alternis, pilosiusculis, superioribus geminis; umbellis axillaribus. (N.)

Witheringia solanacea. Lhérit. Sertor.-Angl. pars 1. pag. 33. tab. 1. — Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 149. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 622. — Iam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 326. n°. 1602. tab. 82.

Cette plante a le port d'un *solanum*, tant dans la forme de ses feuilles, que dans la disposition de ses fleurs. Ses racines sont composées d'un faisceau de tubercules fusiformes: il s'en élève une tige droite, cylindrique, un peu anguleuse par le prolongement de la base des pétioles, haute d'environ un pied, velue, d'un rouge-foncé, obscur. Les feuilles sont alternes, pétiolées, ovales-oblongues, entières à leurs bords, quelques-unes un peu échancrées en cœur à leur base, aiguës à leur sommet, un peu velues, pileuses à leur contour; les feuilles supérieures & florales géminées; les pétioles à peine pubescens, rougeâtres, longs d'un pouce au plus, canaliculés en dessus.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles supérieures, disposées en une ombelle simple; les pédoncules glabres, cylindriques, un peu réfléchis, uniflores, de la longueur des pétioles; les uns plus courts; d'autres un peu plus longs. Le calice est glabre, fort court, inférieur, à quatre petites dents aiguës; la corolle au moins une fois plus longue que le calice, d'un jaune-clair, monopétalée; le tube très-court, presqu'urcéolé, relevé par quatre petites bosses; le limbe partagé en quatre découpures lancéolées, aiguës, longues de trois lignes, réfléchies en dehors.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. On la cultive en Europe, dans quelques jardins botaniques. ♃

WITSÈNE. *Witsenia.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, monopétalées, régulières, de la famille des iridées, qui a de très-grands rapports avec les *ixia*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à racines tubéreuses, à tige presque ligneuse, dont les feuilles sont disposées sur deux rangs; les fleurs terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Une corolle tubuleuse, régulière; le limbe droit, dilaté, à six lobes égaux; les trois extérieurs tomenteux; trois étamines; un stigmate à peine trifide ou échancré.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* monopétale, tubuleuse, régulière,

Digitized by Google

lière; le tube cylindrique, se dilatant insensiblement; le limbe droit, à fix découpures oblongues; les trois extérieures tomenteuses en dehors.

3°. Trois *étamines* dont les filamens sont courts, insérés au sommet du tube de la corolle; les anthères droites, oblongues.

4°. Un *ovaire* inférieur, surmonté d'un style filiforme, plus long que la corolle, terminé par un stigmate légérement trifide, à découpures presque conniventes.

Le fruit & les semences n'ont point encore été observés.

Observations. Il est difficile de séparer ce genre des *ixia*, dont il ne differe que par son port & par les divisions extrêmement courtes du stigmate. Peut-être le fruit ou les semences offriroient-ils quelqu'autre caractère, mais ils ne sont pas encore connus. M. de Lamarck l'a mentionné dans cet ouvrage, sous le nom d'*ixia disticha*, vol. 3, pag. 333, n°. 25; mais depuis, dans les *Illustrations des genres*, il en a présenté les caractères génériques avec la figure, quoique toujours persuadé qu'il ne devoit être séparé des *ixia* qu'autant qu'on pourroit par la suite reconnoître dans les fruits quelque caractère particulier.

M. Persoon, dans son *Synopsis Plantarum*, vol. 1, pag. 42, rapporte à ce genre, 1°. l'*ixia magellanica* Lam. Dict. n°. 5. vol. 3. pag. 334, & Ill. Gen. vol. 1. pag. 109, qui est le *tapeinia* Juss. Gen. ex Commerf., & dont Cavanilles a fait un *galaxia*, Differt. 6. tab. 189. fig. 4. Willdenow en a fait un *morea*.

2°. L'*ixia pyramidalis* Lam. l. c., & Illustr. Gen. vol. 1. n°. 448, est le *watsonia* Juss. Gen. Plant. pag. 58, le *turgotia* Commerf. Herb.

ESPÈCE.

WITSÈNE d'Afrique. *Witsenia maura*. Lam. Illustr.

Witsenia caule ramoso; foliis ensiformibus, distichè imbricatis; corollarum limbo erecto, tomentoso. Lam. Dict. vol. 3. pag. 333. n°. 2 (*sub ixia*), & Illustr. Gener. vol. 1. pag. 108. n°. 446. tab. 30.

Antholyza (maura). Linn. Mantiss. pag. 175.

La description de cette espèce se trouve, comme je l'ai dit plus haut, sous l'article IXIE distique. (*Voyez ce mot.*)

WOO. *Woo*, *frutex lintearius*. Rumph. Herb. Amboin. vol. 4. pag. 114. tab. 53.

Cet arbuste intéressant des îles Célèbes & de quelques autres contrées des Indes orientales, ne nous est encore connu que par son port, par ses feuilles & par les usages auxquels les naturels de ces pays emploient le *liber* qui se trouve sous la grosse écorce. Néanmoins quelques-uns de ses caractères secondaires pourroient bien faire soupçonner qu'il se rapproche des mûriers, & qu'il appartient à la même famille.

Ses tiges sont droites, hautes d'environ dix à douze pieds, de la grosseur du bras, ridées, cylindriques, revêtues d'une écorce glabre, qui s'enlève avec beaucoup de facilité. Son bois est blanc, léger, tendre, aqueux dans son centre, peu durable. Les racines sont souples, rameuses, alongées, rampantes à la surface de la terre, d'un jaune-pâle en dehors, blanchâtres en dedans, s'étendant au loin, & produisant avec facilité, & en très-peu de tems, un grand nombre de rejetons. Le tronc se divise en quelques branches latérales, qui portent des rameaux alternes, cylindriques, raboteux, couverts d'un duvet cotoneux, peu adhérent.

Les feuilles sont amples, alternes, pétiolées, longues de quatre à cinq pouces & plus, au moins larges de trois, ovales, en cœur, irrégulières, la plupart échancrées en cœur, & arrondies à leur base, acuminées à leur sommet; les unes entières, fortement dentées ou laciniées à leurs bords; d'autres divisées en lobes irréguliers, glabres, ridées, d'un vert-obscur à leur face supérieure, cendrées, ou quelquefois rougeâtres & tomenteuses en dessous, soutenues par des pétioles courts, cylindriques, lanugineux, accompagnés, à leur base, de deux stipules opposées, lancéolées, aiguës, très-caduques, souvent auriculées. Il découle de toutes les parties de cet arbre, lorsqu'elles sont déchirées, une liqueur séreuse, très-visqueuse: celle que fournissent le tronc & les rameaux est beaucoup plus épaisse que celle des pétioles & des feuilles.

Cet arbrisseau croît dans les lieux arides & pierreux, exposés aux vents, dans les îles Célèbes & dans plusieurs autres contrees des Indes orientales; il est aussi cultivé en grand dans les jardins, à cause de l'emploi que l'on fait du liber pour les vêtemens. On le multiplie par plants enracinés que l'on enlève des principales tiges, qui fournissent par leurs racines des rejetons nombreux. ħ

Le woo est dans les Indes un arbrisseau non moins précieux que le papyrier du Japon (*morus papyrifera* Linn.). Son liber est employé non-seulement pour la fabrication du papier, comme le papyrier, mais on le prépare encore & plus généralement pour en composer une sorte d'étoffe qui sert de vêtement. Les principales opérations que l'on fait éprouver au liber pour le rendre propre à cet usage, consistent dans le lavage, la compression & l'application de plusieurs feuilles de ce liber les unes sur les autres, qui adhèrent à l'aide d'une

Digitized by Google

forte preſſion, & deviennent aſſez ſolides pour ſervir de vêtement aux Indiens.

WURMBÉE. *Wurmbea*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, monopétalées, de la famille des joncs, qui a de grands rapports avec les *melanthium*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, concaves, ventrues, & dont les fleurs ſont diſpoſées en un épi ſimple, terminal.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice nul ; une corolle monopétale ; le tube à ſix angles ; le limbe à ſix découpures, ſix étamines ; trois ſtyles ; trois capſules conniventes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nul, à moins qu'on ne regarde la corolle comme un calice.

2°. Une *corolle* monopétale, tubulée ; le tube à ſix angles ; le limbe de la longueur du tube, diviſé en ſix découpures étroites, lancéolées, aiguës, droites ou étalées.

3°. Six *étamines*, dont les filamens ſont droits, filiformes, inſérés à l'orifice du tube, à peine plus courts que la corolle, terminés par des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* libre, à trois côtés, glabre, ſillonné, ſurmonté de trois ſtyles ſubulés, triangulaires, de la longueur des étamines, terminés par autant de ſtigmates obtus.

Le *fruit* eſt compoſé de trois capſules conniventes, adhérentes, oblongues, contenant pluſieurs ſemences arrondies.

Obſervations. Malgré les rapports nombreux qui exiſtent entre ce genre & les *melanthium*, on l'en diſtingue facilement par le tube alongé & hexagone de ſa corolle, auſſi long & même plus long que le limbe, tandis que dans les *melanthium* la corolle eſt partagée juſqu'à ſa baſe en ſix découpures profondes, lancéolées, aiguës. Les *wurmbea* ont d'ailleurs un port un peu différent ; ils ſont remarquables par leurs feuilles ventrues un peu au deſſus de leur baſe ; par leurs fleurs ſeſſiles, diſpoſées en un épi droit, très-ſimple. Dans la plupart des *melanthium*, les fleurs ſont pédicellées en panicule, rarement en épi.

ESPÈCES.

1. WURMBÉE campanulée. *Wurmbea campanulata*. Willd.

Wurmbea ſpicâ multiflorâ, foliorum longitudine ; tubo longitudine limbi, campanulato. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 265. n°. 2. — Lam. Ill. Gen. tab. 270. fig. 1.

Wurmbea capenſis. Var. γ. Thunb. Diſſert. Nov. Plant. Gen. vol. 1. pag. 19. Icon. fig. β.

β. *Melanthium ſpicatum*. Burm. cap. 11. — Houttuyn, Linn. Pſt. Syſt. 11. pag. 503. tab. 85. fig. 2.

Melanthium (marginatum), *glabrum, foliis caule longioribus, baſi cucullatis ; floribus monopetalis, ſpicatis, ſeſſilibus*. Deſrouſſ. Encycl. méth. vol. 4. pag. 29.

Cette plante a pour racine une petite bulbe ovale, garnie en deſſous de quelques fibres étalées. Elle produit une tige droite, glabre, à peine flexueuſe, haute de quatre à ſix pouces, garnie ordinairement de trois feuilles alternes, lancéolées, glabres, entières, un peu canaliculées, rétrécies & vaginales à leur baſe ; ventrues & plus larges dans leur partie moyenne, rétrécies inſenſiblement, & longuement acuminées à leur ſommet.

Les fleurs ſont ſituées à l'extrémité des tiges, en un épi droit, ſimple, auſſi long que les feuilles, compoſé de fleurs nombreuſes, ſeſſiles, rapprochées. La corolle eſt formée d'un tube court, un peu élargi à ſon inſertion, preſqu'à ſix faces. Le limbe eſt diviſé en ſix découpures étroites, lancéolées, aiguës, rabattues en dehors, de la longueur du tube ; les étamines au moins auſſi longues que la corolle ; les anthères vacillantes, obtuſes, échancrées à leurs deux extrémités ; trois ſtyles recourbés ; trois capſules conniventes à leur partie inférieure.

Cette plante croît ſur les collines arides, au Cap de Bonne-Eſperance. ♃

2. WURMBÉE à longues fleurs. *Wurmbea longiflora*.

Wurmbea ſpicâ multiflorâ, foliis longiore ; tubo limbo duplò longiore. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 266. n°. 3. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 270. fig. 2.

Wurmbea capenſis. Var. δ. Thunb. Diſſert. Nov. Plant. Gen. vol. 1. pag. 19. Icon. fig. α.

Melanthium (monopetalum), *corollâ monopetalâ ; foliis cucullatis, lanceolatis*. Linn. f. Suppl. pag. 231. — Deſrouſſ. Encycl. vol. 4 pag. 28.

Melanthium (wurmbeum), *foliis enſiformibus, diſtichis ; corollæ connato-tubuloſæ*. Thunb. Prodr. Plant. Cap. Bon. Sp. pag. 67.

Cette eſpèce, préſentée d'abord comme une variété de la précédente, en eſt bien diſtinguée par ſon port, par toutes ſes autres parties, par la diſpoſition & la forme de ſes fleurs. Ses ſtyles

Digitized by Google

ſont beaucoup plus élargies, plus ventrues, vaginales à leur baſe, rétrecies & très-aiguës à leur ſommet. Les tiges ſont fortement flexueuſes à leur partie ſupérieure, qui devient le pédoncule commun des fleurs.

Celles-ci ſont diſpoſées en un long épi très-lâche, ſimple, droit; les fleurs ſeſſiles, diſtantes, placées alternativement aux points d'inflexion de la tige. Le tube de la corolle eſt étroit, alongé, un peu renflé à ſa baſe. Le limbe eſt diviſé en ſix découpures linéaires, obtuſes, beaucoup plus courtes que le tube; les étamines au moins auſſi longues que la corolle; les filamens capillaires, ſoutenant des anthères ovales, preſqu'en cœur, à deux lobes; les ſtyles preſque droits; les capſules ovales, aiguës, conniventes à leur partie inférieure.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, ſur les collines fabloneuſes. ♃ (*V. ſ.*)

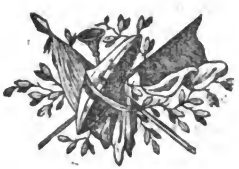
3. WURMBÉE naine. *Wurmbea pumila*. Willd.

Wurmbea ſpicâ tri ſeu quadriflorâ, tubo longitudine limbi. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 265. n°. 1.

Wurmbea capenſis. Var. α. Thunb. Diſſert. Nov. Gen. Plant. vol. 1. pag. 19. Icon. fig. 7.

Quoique cette eſpèce ſoit très-rapprochée du *wurmbea campanulata*, elle en eſt cependant bien diſtincte par ſon port. Ses racines ſont bulbeuſes; elles produiſent une tige qui ordinairement n'a pas plus d'un ou à peine deux pouces de haut, glabre, cylindrique, garnie de trois feuilles alternes, petites, étroites, renflées & concaves à leur partie inférieure, glabres, très-entières, aiguës à leur ſommet. Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des tiges, en un épi court, ſurpaſſant à peine la longueur des feuilles, compoſé de trois ou quatre fleurs. Le tube de la corolle eſt à ſix pans; le limbe, diviſé en ſix découpures de la longueur du tube.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance, dans les plaines fabloneuſes. ♃



Digitized by Google

XANTHORRHOÉE. *Xanthorrhoea.* Smith, Transf. Linn. vol. IV, pag. 219. Genre de plantes établi par M. Smith, dicotylédones, à fleurs incomplètes, polypetalées, de la famille des asphodèles, qui a des rapports avec les *anthericum*, & qui comprend des arbuftes exotiques à l'Europe, à tige ligneuſe, d'où découle une réſine jaunâtre. Les feuilles ſont ſimples, à trois faces; la hampe très-longue, cylindrique, terminée par un chaton écailleux, compoſé de pluſieurs fleurs, parmi leſquelles pluſieurs avortent.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Une corolle inférieure, perſiſtante, compoſée de ſix pétales; point de calice; ſix étamines; les filamens nus, planes, linéaires; un piſtil; une capſule à trois faces; deux ſemences comprimées, bordées à leur contour.

XÉROPHYTE à feuilles de pin. *Xerophyta pinifolia.* Lam.

Xerophyta foliis linearibus, rigidis, pungentibus; floribus terminalibus. (N)

Xerophyta pinifolia. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 5. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 346.

Xerophyta. Juſſ. Gen. Plant. pag. 50. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 225. — Commerſ. Herbar.

Cette plante forme un genre particulier, qui appartient aux monocotylédones, de la famille des ananas, qui a des rapports avec les *bromelia*, & dont le caractère eſſentiel eſt d'avoir :

Une corolle tubulée, à ſix découpures profondes, égales; les trois extérieures plus étroites; ſix étamines; un ſtyle; un ſtigmate en maſſue; une capſule inférieure, à trois loges; pluſieurs ſemences.

C'eſt un petit arbriſſeau remarquable par une apparence de ſéchereſſe dans toutes ſes parties, par des écailles vaginales, ſtriées, qui enveloppent les rameaux dans toute leur longueur. Ses tiges ſe diviſent en rameaux alternes, glabres, cylindriques, mous, preſque ſubéreux, hériſſés par des gaînes fortement réfléchies, courtes, roides, perſiſtantes après la chute des feuilles : celles-ci ſont éparſes, feſſiles, très-rapprochées, & même faſciculées vers l'extrémité des rameaux; linéaires, longues de deux pouces & plus, larges d'environ une à deux lignes, glabres à leurs deux faces, roides, aiguës à leur extrémité, entières, aſſez ſemblables à celles du pin, ſortant d'une petite gaîne courte, en forme de ſtipule, perſiſtante; ſouvent une touffe de filamens plus ou moins longs à la baſe des feuilles.

Les fleurs ſont ſituées, à l'extrémité des rameaux, ſur des pédoncules un peu plus longs que les feuilles, glabres, cylindriques, ſimples, uniflores, quelquefois portant deux ou trois fleurs alternes, pédicellées, d'une grandeur médiocre.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nul, à moins qu'on ne regarde la corolle comme calice.

2°. Une *corolle* monopétalée, tubulée, dont le tube eſt court; le limbe ouvert, profondément diviſé en ſix découpures régulières, perſiſtantes, lancéolées, aiguës; les trois extérieures plus étroites, acuminées.

3°. Six *étamines* inférées à la baſe des diviſions de la corolle; les filamens droits, ſihiformes, plus courts que la corolle, ſupportant des anthères droites, petites, ovales, obtuſes.

4°. Un *ovaire* inférieur ou adhérent à la partie inférieure du tube de la corolle, ovale-oblong, hériſſé de quelques poils courts, ſurmonté d'un ſtyle droit, à peine plus long que les étamines, terminé par un ſtigmate alongé, droit, renflé en maſſue.

Le *fruit* eſt une capſule un peu hiſpide, ovale, couronnée par le limbe perſiſtant de la corolle, diviſée intérieurement en trois loges, renfermant pluſieurs ſemences.

Cette plante a été découverte par Commerſon à l'île de Madagaſcar. ♄ (*V. ſ. in herb. Juſſ.*)

XIMÉNIE. *Ximenia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des orangers, qui a des rapports avec les *heiſteria*, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les feuilles ſont alternes, les rameaux avec ou ſans épines; les pédoncules axillaires, à une ou pluſieurs fleurs.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice à quatre découpures, perſiſtant; quatre pétales pileux en dedans & réfléchis en dehors; huit anthères alongées; un ſtyle; un drupe monoſperme.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* fort petit, d'une ſeule pièce, perſiſtant, à quatre diviſions profondes, acuminées.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales oblongs, pileux intérieurement, rapprochés en tube

Digitized by Google

à leur partie inférieure, réfléchis en dehors à leur sommet.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens sont fort courts, insérés à la base des pétales, droits, terminés par des anthères alongées, droites, linéaires, obtuses.

4°. Un *ovaire* libre, oblong, surmonté d'un style filiforme, de la longueur des étamines, plus court que la corolle, terminé par un stigmate simple, obtus.

Le *fruit* est un drupe ovale, contenant une noix de même forme, à une seule semence.

ESPÈCES.

1. XIMÉNIE d'Amérique. *Ximenia americana.* Linn.

Ximenia caule spinoso, foliis ovato-oblongis, pedunculis multifloris. (N.) Lam. Ill. Gen. tab. 297. fig. 1.

Ximenia americana, foliis oblongis, pedunculis multifloris. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 496. — Hort. Cliffort. 1193. — Swartz, Observ. botan. pag. 149. — Wild. Spec. Plant. vol. 2. pag. 338.

Ximenia multiflora. Jacq. Stirp. Amer. pag. 105. tab. 177. fig. 31. — Miller, Dict. n°. 1.

Ximenia aculeata, flore villoso, fructu luteo. Plum. Nov. Plant. Amer. Gen. pag. 6. tab. 21, & Burm. Amer. Icon. 261. fig. 1.

Heymassoli spinosa. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 324. tab. 125.

β. Eadem, floribus tripetalis, hexandris.

γ. Eadem, ramis inermibus. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 325.

Arbrisseau peu élevé, dont le tronc parvient à la hauteur de cinq à six pieds, sur environ un demi-pied de diamètre, revêtu d'une écorce brune, tidée. Son bois est blanchâtre; les branches tortueuses & rameuses, étendues en tout sens; les rameaux garnis de feuilles alternes, ovales ou ovales-oblongues, médiocrement pétiolées, un peu molles, vertes à leurs deux faces, lisses, entières à leurs bords, obtuses à leur sommet, longues d'environ deux pouces, sur un pouce & plus de large; à la base de la plupart des feuilles, une petite épine courte, droite, aiguë.

Les fleurs sont situées, dans l'aisselle des feuilles, en petites grappes courtes, réunies six à huit sur un pédoncule commun, au moins une fois plus court que les feuilles; les pédicelles courts, inégaux, très-glabres.

Leur calice est court, d'une seule pièce, à quatre découpures glabres, aiguës. La corolle est composée de quatre pétales oblongs, verdâtres en dehors, chargés en dedans d'un duvet blanc & soyeux, attachés entre les divisions du calice par un onglet très-court. Les étamines sont au nombre de huit, soutenues par des filamens très-courts; les anthères oblongues, à deux loges; un ovaire oblong, un peu arrondi, surmonté d'un style court, terminé par un stigmate aigu. Le fruit consiste en un drupe jaune, revêtu d'une écorce charnue, qui renferme une amande contenue dans une coque mince, de la forme & de la grosseur d'une olive.

Les fleurs varient quelquefois dans le nombre de leurs parties. On en rencontre quelques-unes qui n'ont que trois pétales & six étamines: c'est la variété β. Il arrive aussi que plusieurs individus ont leurs rameaux absolument dépourvus d'épines, comme dans la variété γ; mais dans toutes, les fleurs, lorsqu'elles sont bien épanouies, répandent une odeur aromatique assez semblable à celle de girofle.

Cet arbrisseau croît dans l'île de Cayenne, sur les bords sabloneux de la mer, depuis Courou jusqu'à Sinémari; il fleurit & fructifie dans le mois de mai. ♄ (*V. f. in herb. Desfont.*)

L'écorce de ses fruits est astringente; la coque amère; l'amande douce & bonne à manger.

2. XIMÉNIE sans épines. *Ximenia inermis.* Linn.

Ximenia foliis ovatis, pedunculis uniforis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 497. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 339. n°. 8.

Amyris arborescens, foliis ovatis, glabris, vetustioribus confertis; petiolis submarginatis, floribus solitariis. Brown, Jam. pag. 209.

Cet arbuste a des tiges droites, glabres, divisées en rameaux alternes, presque cylindriques, dépourvus d'épines, garnis de feuilles glabres, ovales, pétiolées, entières à leurs bords; les pétioles presqu'ailés latéralement. Les fleurs sont axillaires, soutenues par des pédoncules courts, simples, uniflores. Leur calice est fort petit, d'une seule pièce, terminé par quatre dents; la corolle composée de quatre pétales lancéolés, droits, étalés, réfléchis en dehors, hérissés de poils intérieurement vers leur base; les étamines au nombre de huit; les filamens une fois plus courts que la corolle; les anthères oblongues. L'ovaire est ovale, surmonté d'un style simple, de la longueur des étamines, terminé par un stigmate obtus. Le fruit est un drupe ovale-oblong, à une seule loge, renfermant un noyau monosperme.

Cette plante croît à la Jamaïque, sur le bord des rivières. ♄

3. XIMÉNIE à longues épines. *Ximenia ferox.*

Digitized by Google

Ximenia foliis rotundatis, subsessilibus, coriaceis; spinis subfoliosis, longissimis; floribus axillaribus, subumbellatis. (N.)

Cette plante, autant que j'ai pu en juger d'après le port & quelques parties de sa fructification, doit appartenir aux *ximenia*. Ses rameaux sont alternes, ligneux, roides, très-durs, d'un gris-cendré, striés, d'un blanc-jaunâtre en dedans, légèrement pubescens dans leur jeunesse. Les feuilles sont alternes & légèrement cotoneuses, presque pulvérulentes sur les jeunes rameaux, ou presque fasciculées, plus grandes sur les vieilles branches, comme ramassées sur des rameaux très-courts, non développés; elles sont ovales, presque rondes, légèrement pétiolées, très-fermes, coriaces, longues d'un pouce & plus, d'un vert-glauque ou jaunâtre, obtuses, très-entières, à peine nerveuses. Un peu au-dessus de chaque fascicule ou de leur aisselle sort une très-forte épine ligneuse, très-ferme, striée, très-aiguë, longue de trois à quatre pouces, que je regarde comme des rameaux sans feuilles, convertis en épines.

Les fleurs sont, ou solitaires ou plus souvent réunies trois ou quatre dans l'aisselle des feuilles, en forme d'une petite ombelle sessile. Les pédoncules sont simples, droits, uniflores, cylindriques, pubescens, longs de trois à quatre lignes. Le calice est pubescent, à cinq découpures concaves, à peine aigu. La corolle est composée de cinq pétales étroits, linéaires, glabres à leurs deux faces, réfléchis en dehors; les filamens des étamines saillans hors du tube; les anthères ovales. L'ovaire est ovale, pubescent, entouré à sa base par une petite cupule.

Cette plante a été recueillie à Saint-Domingue par M. Poiteau. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

4. XIMENIE à feuilles elliptiques. *Ximenia elliptica.*

Ximenia caule inermi, foliis ellipticis lanceolatis, pedunculis multifloris. Forster, Prodr. n°. 162. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 339. n°. 2.

Ses tiges sont dépourvues d'aiguillons, garnies de feuilles simples, alternes, elliptiques, lancéolées. Les pédoncules sont situés dans l'aisselle des feuilles; ils supportent plusieurs fleurs.

Cette plante a été recueillie par Forster dans la Nouvelle-Calédonie. ♄

XYLOCARPE. *Xylocarpus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, qui paroît se rapprocher de la famille des gattiers, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles opposées, & dont les fleurs sont en grappes latérales & souvent axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à quatre dents; quatre pétales; un appendice tubulé, à huit découpures; huit filamens insérés sur le tube; un stylet; un drupe sec, fort grand, à quatre ou cinq sillons; huit à dix noix irrégulières.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, presqu'en masse, coriace, légèrement coloré, divisé à son orifice en quatre dents arrondies.

2°. Une *corolle* composée de quatre pétales ovales, oblongs, un peu coriaces, très-ouverts, une fois plus longs que le calice.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens sont réunis à leur base en un tube divisé en huit découpures linéaires, obtuses, échancrées, plus courtes que la corolle; les anthères linéaires, oblongues, appliquées au côté intérieur des filamens.

4°. Un *ovaire* glabre, ovale, un peu ridé à sa base, surmonté d'un style épais, très-court, terminé par un stigmate élargi, émoussé, sillonné à ses bords, perforé à son disque.

Le *fruit* est un drupe presque sec, très-gros, globuleux, revêtu d'une écorce épaisse, glabre, & marquée de quatre à cinq sillons à l'extérieur, fibreuse & un peu ligneuse intérieurement; elle renferme:

Huit à dix *noix*, quelquefois plus, difformes, très-irrégulières, anguleuses, inégales, couvertes d'une écorce molle, presque soyeuse à l'extérieur, ligneuse & fibreuse à l'intérieur. Le noyau est un peu ligneux & fragile.

ESPÈCE.

XYLOCARPE grenade. *Xylocarpus granatum.* Kœnig.

Xylocarpus foliis oppositis, integerrimis, glabris; floribus racemosis, lateralibus. (N.)

Xylocarpus granatum. Kœnig, Prompt. Hist. Natur. Fascic. 20. pag. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 328. — Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 416.

Granatum littoreum. Delima Laut. Manahal. Rumph. Herb. Amb. vol. 3. pag. 92. tab. 61.

Cadul gahz. Cingalens.

Candalanga. Tamul.

C'est un arbre des Indes, qui varie beaucoup dans sa grandeur & dans la forme de ses feuilles; il parvient quelquefois à la hauteur des grands

Digitized by Google

arbres : ce n'eſt d'autres fois qu'un ſimple arbriſſeau. Son tronc eſt droit, d'une groſſeur médiocre, revêtu d'une écorce dure, de couleur de châtaigne-foncée ; il ſe termine par une cime touffue, alongée, quelquefois globuleuſe. Le bois eſt tendre & blanc ; l'écorce ſe fend, & il en découle très-ſouvent un ſuc réſineux, blanchâtre. Les feuilles ſont oppoſées, pétiolées, etalées, ovales oblongues ou quelquefois arrondies, aſſez grandes, très-variables dans leur grandeur, aiguës ou un peu obtuſes à leur ſommet, entières à leurs bords, glabres à leurs deux faces, luiſantes, d'un vert-obſcur, veinées en deſſous, traverſées par une forte nervure, ſoutenues par des pétioles très-ouverts, ridés, cylindriques, courts, un peu recourbés, couleur de châtaigne.

Les fleurs ſont diſpoſées en grappes latérales, axillaires ou un peu au deſſus des aiſſelles des feuilles, éparſes, redreſſées, ovales-oblongues, pédonculées, petites ; les pédicelles oppoſés, les terminaux ſouvent trichotomes, plus courts que les fleurs ; le pédoncule commun cylindrique, ferme, coriace, très-glabre, de couleur rouge, dépourvu de bractées. Le calice eſt glabre, médiocrement colore, à quatre dents très-obtuſes ; la corolle compoſée de quatre pétales une fois plus longs que le calice. Le fruit eſt un drupe globuleux, à quatre ou cinq ſillons extérieurs, au moins de la groſſeur d'une de nos plus groſſes pommes ; il renferme huit à dix noix très-inégales, anguleuſes & de forme très-irrégulière.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♄

XYLOMA. *Xyloma*. Genre de plantes acotylédones, de la famille des champignons, qui a des rapports avec les *uredo* & les *ſphæria*, & qui comprend de très-petits végétaux paraſites, protégés pendant leur jeuneſſe par l'épiderme des plantes ſur leſquelles elles croiſſent.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un péricarpe de forme variée, un peu dur, très-ſouvent noir, charnu en dedans, qui reſte fermé ou ſe rompt en divers ſens.

Obſervations. Les eſpèces de ce genre naiſſent de préférence à la ſurface ſupérieure des feuilles mortes ou vivantes, où elles forment des taches noires & ſouvent luiſantes, tandis que la plupart des autres champignons paraſites croiſſent ſur les feuilles vivantes & à leur face inférieure. (*Voyez à l'article* UREDO, *les obſervations à la ſuite de l'expoſition du caractère générique.*)

ESPÈCES.

* *Plantes agrégées, réunies en un ſeul corps dans un même réceptacle.*

1. XYLOMA rouge. *Xyloma rubrum*. Perſ.

Xyloma confertum, orbiculare, ſubconfluens, rubrum, punctulis notatum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 599, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 599.

Xyloma (rubrum), *confertum, orbiculare, ſubconfluens, rubrum*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 105. n°. 6, & Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 101. n°. 154

Cette plante, qui réunit les caractères des *xyloma*, s'en écarte par ſon inſertion, s'attachant aux feuilles vivantes plutôt qu'aux feuilles mortes. Elle y forme des taches rouges, planes, arrondies, aſſez ſemblables à celles que forme l'accidie en grillage dans ſon premier âge ; ces taches ſont viſibles ſur les deux ſurfaces des feuilles. La face ſupérieure de chaque tache eſt liſſe, un peu ſaillante, l'inférieure plane, & offre çà & là des points enfoncés, viſibles à une forte loupe, qui ſont peut-être les orifices des loges intérieures.

Cette eſpèce croît en automne ſur les feuilles vivantes du *prunus ſpinoſa* & du *prunus domeſtica*. Seroit-elle une ſimple maladie de l'arbre, la baſe d'un *acidium* ou quelque travail d'inſecte ? (*Deſcript. ex Decand.*)

2. XYLOMA des érables. *Xyloma acerinum*. Perſ.

Xyloma maculæforme, tenue, contiguum, ſubrugoſum. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 302, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 815.

Xyloma (acerinum). Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 6, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 104. n°. 3.

Sphæria maculæformis. Ehrh. Plant. crypt. decad. 22. n°. 219.

Mucor granuloſus. Bull. Champ. pag. 109. tab. 504. fig. 13.

Elle forme ſur la ſurface ſupérieure des feuilles de pluſieurs érables des taches irrégulières, noirâtres, arrondies, très-minces, deſquelles on voit ſortir çà & là une matière jaunâtre, aſſez compacte, diſpoſée en filamens courts & crépus, analogues à ceux des némaſpores. Après l'émiſſion de cette matière, la ſurface du xyloma devient ſenſiblement ridée.

Cette plante croît ſur les feuilles de l'*acer platanoides* & ſur celles de l'*acer campeſtris*.

3. XYLOMA à chair blanche. *Xyloma leucoreas*. Decand.

Xyloma craſſum, tuberculoſum, intùs album. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 303, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 816.

a. Xyloma ſalicis caprea. Decand. l. c.

Xyloma (ſalicinum), *craſſum, tuberculoſum*,

Digitized by Google

intùs baſi cartilagineum, *album* Perſ. Diſpoſ. Meth. Fung. pag. 5. tab. 2. fig. 4, & Synopſ. Method. Fung. pag. 103. n°. 1.

β. *Xyloma ſalicis vitellinæ*. Decand. l. c.

Cette plante offre, à la ſurface ſupérieure des feuilles de pluſieurs eſpèces de ſaule, des taches irrégulières, noires, luiſantes & un peu convexes en deſſus. Leur péricarpe s'ouvre très-rarement; cependant M. Perſoon dit en avoir vu qui s'ouvrent au printems, à leur face ſupérieure, en fentes qui laiſſent entr'elles des polygones aſſez réguliers. Chaque tache paroît formée de l'aggrégation de pluſieurs plantes; elles ſont d'une conſiſtance cornée, & blanches à l'intérieur.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du *ſalix caprea*, du *ſalix vitellina*, *arbuſcula*, *herbacea*, &c.

4. XYLOMA ponctué. *Xyloma punctatum*. Perſ.

Xyloma maculæforme, *receptaculis diſtinctis*, *ſubrotundis*, *aggregatis*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 303, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 817.

Xyloma (punctatum), *maculæforme*, *perithecciis diſtinctis*, *ſubroundis*, *aggregatis*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 104. n°. 4.

Xyloma punctatum, *perithecciis diſtinctis*, *ſubrotundis*, *in maculam nigram aggregatis*. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 100. n°. 152.

Ce xyloma approche beaucoup d'une ſphérie. Il s'étend ſur la ſurface ſupérieure des feuilles de quelques érables; il eſt de couleur noire, viſible d'un côté ſeulement, où il ſe préſente ſous la forme de points diſtincts, arrondis, planes, ridés, larges d'environ une demi-ligne; ces points ſe réuniſſent enſuite en taches ſemblables à celles du xyloma des érables.

Cette plante croît ſur les feuilles de l'*acer pſeudo-platanus*.

5. XYLOMA de l'andromeda. *Xyloma andromeda*. Perſ.

Xyloma oblongum, *craſſiuſculum*, *coſtato-rugoſum*, *nitidum*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 104. n°. 2. — Decand. Miſſ. n°. 5.

Cette eſpèce a cela de particulier, ainſi que la première eſpèce, qu'elle croît ſur la ſurface inférieure des feuilles; tantôt elle les couvre dans toute leur longueur, tantôt elle n'occupe que leur moitié; elle forme des taches oblongues, aſſez épaiſſes, un peu fermes, blanchâtres, ridées & luiſantes.

Cette plante croît dans le courant de l'été, ſur les feuilles de l'*andromeda polyfolia*.

6. XYLOMA en étoile. *Xiloma ſtellare*. Perſ.

Xyloma tenue, *piceum*, *margine fibris divergentibus radiatum*. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 100, & Synopſ. Meth. Fung. pag. 105. n°. 5. — Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 818. *

Il eſt douteux que cette plante appartienne à ce genre, ſurtout ſi l'on fait attention aux fibres divergentes & radiées de ſa circonférence. Elle paroît ſe rapprocher un peu des némaſpores. On la rencontre, mais rarement, ſur les feuilles du *phyteuma ſpicata*. Ses péricarpes ſont grêles, très-minces, d'une couleur de poix; leurs bords ſont garnis de cils ouverts en étoile.

7. XYLOMA du chevre-feuille. *Xyloma xiloſtei*. Decand.

Xyloma utrinquè prominulum, *cumulatim diſpoſitum*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 599, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 817. *

« Cette ſingulière eſpèce de *xyloma*, dit M. Decandolle, croît ſur les feuilles vivantes du *lonicera xyloſteum*, ſur leſquelles elle forme des taches noires, proéminentes, orbiculaires. Elle eſt compoſée d'une multitude de petites loges arrondies, obtuſes, un peu diſtinctes, & que je n'ai jamais vues s'ouvrir. Lorſque le xyloma naît à la ſurface ſupérieure de la feuille, les loges du centre avortent, de ſorte qu'il a la forme d'un anneau; lorſqu'il ſe développe (ce qui eſt moins fréquent), à la ſurface inférieure de la feuille, alors toutes les loges ſe développent, & le xyloma forme des taches pleines, convexes dans le centre. Dans l'un & l'autre, la partie de la feuille qui l'entoure, devient jaunâtre.

Cette plante a été découverte, par M. Chaillet, ſur les feuilles du *lonicera xyloſteum*. (*Deſcript. ex Decand.*)

** *Plantes ſolitaires dans des réceptacles diſtincts.*

8. XYLOMA à pluſieurs valves. *Xyloma multivalve*. Decand.

Xyloma punctiforme, *ſparſum*, *ſubconvexum*; *epidermide in valvulas plurimas circà tuberculum fiſſo*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 303, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 818.

Xyloma ilicis. Schleich, Cryptog. exſic. n°. 84.

Cette plante croît en grand nombre ſur la face ſupérieure des feuilles du houx; elle y forme des taches noires, luiſantes, orbiculaires, larges d'une à deux lignes, d'abord planes, puis convexes; enfin elles s'ouvrent à leur centre, & leur bord ſe diviſe le plus ſouvent en cinq valves aſſez régulières, qui finiſſent par ſe relever de manière à former une eſpèce d'orifice. De l'intérieur de la loge ſort une matière blanchâtre & compacte, analogue à celle des némaſpores.

Cette

Digitized by Google

Cette eſpèce a été découverte par M. Dufour, ſur les feuilles de l'*ilex aquifolium*. Le même naturaliſte a obſervé ſur les feuilles du houx des taches orbiculaires, planes, noires, qui ſont peut-être une eſpèce différente de celle qui vient d'être décrite, ou qui eſt peut-être la même plante dans ſa jeuneſſe. (*Deſcript. ex Decand.*)

9. XYLOMA pézize. *Xyloma peziza-oides*. Perſ.

Xyloma confertum, orbiculare, demùm apertum, margine erecto, ſubcrenato; diſco pallido. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 105. n°. 7. — Decand. Miſ. n°. 9.

Peziza comitialis. Sowerby, Engl. Fung. tab. 118.

Peziza viridis. Botton. Fung. tab. 119. fig. 1.

Ce xyloma a la forme d'une pézize, mais il n'en a point les autres caractères. Il forme, ſur la face ſupérieure des feuilles du chêne, & quelquefois, mais plus rarement, ſur celles des hêtres, des taches noires, orbiculaires, rapprochées, qui reſtent long-tems ſans s'ouvrir, & qui enfin ſe déchirent: leurs bords ſont droits, médiocrement crénelés; le diſque de couleur pâle.

10. XYLOMA ſphérie. *Xyloma ſphærioides*. Perſ.

Xyloma ſparſum, punctiforme, molliuſculum, diſco aperto; margine collapſo, inflexo. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 106. n°. 8. — Decand. Miſ. n°. 10.

Cette eſpèce reſſemble un peu, au premier aſpect, au *ſphæria punctiformis*; mais, examinée à la loupe, elle ſe rapproche davantage d'une pézize: les principaux caractères la placent parmi les *xyloma*. Elle forme, ſur la ſurface ſupérieure des feuilles, de petites taches ponctuées, un peu verdâtres, d'une conſiſtance un peu molle. Ces points ont leur diſque ouvert, & leurs bords réfléchis & affaiſſés.

Cette plante croît ſur la ſurface ſupérieure des feuilles du *ſalix caprea*.

11. XYLOMA lichénoïde. *Xyloma lichenoides*. Decand.

Xyloma punctiforme, ſparſum, planum, orbiculare aut angulo ſum, folium circiter areſaciens. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 304, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63 n°. 819.

Xyloma punctatum. Schleich, Cryptog. exſic. n°. 64.

α. Xyloma roboris. Decand. Flor. franç. l. c.

Sphæria (punctiformis, var. γ, ambigua), *punctis, ſuperficialia, plana, in maculâ albâ inſidentia, in foliis quercinis arida parafitica*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 91. n°. 175.

β. Xyloma caſtanea. Decand. Flor. franç. l. c.

Lichen (caſtaneatus), *cruſtâ lacteâ, ſubimperceptibili; tuberculis minimis, nigris*. Lam. Dict. vol. 3. pag. 471. n°. 5.

γ. Xyloma fagi. Decand. Flor. franç. l. c.

Xyloma (fagineum), *minutum, confertum, atro-nitens, orbiculare, ſubdepreſſum, plicatum*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 107. n°. 13.? — Diſpoſ. Method. Fung. pag. 52.

Il a déjà été queſtion de cette plante, ſurtout de la variété β, dans le troiſième volume de cet ouvrage, que M. de Lamarck avoit rangée parmi les lichens, à une époque où l'on n'avoit pas encore porté autant d'attention aux champignons paraſites, qu'on l'a fait depuis. Elle reſſemble beaucoup à la ſphérie lichénoïde; elle forme, comme elle, ſur les feuilles, des taches arrondies & blanchâtres par l'altération du parenchyme, & offre de même des points noirs & arrondis ſur le milieu de ces taches; mais ces points ſont planes & non proéminens, & les taches ſont ſouvent entourées ou traverſées par des raies noires & ſinueuſes.

Cette plante croît à la ſurface ſupérieure des feuilles mortes; la variété α ſur celles du *quercus robur*, la variété β ſur celles du châtaignier, la variété γ ſur celles du hêtre. Ses points noirs ſont d'une extrême petiteſſe. (*Deſcript. ex Decand.*)

12. XYLOMA du marceau. *Xyloma ſalignum*. Perſ.

Xyloma punctiforme, ſparſum, orbiculare, tenue, diſco ſubconvexo. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 304, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 820.

Variolaria ſalicis. Boucher, Flor. Abbev. p. 98.

Xyloma (ſalignum), *gregarium, ſubconfertum, orbiculare, tenue diſco ſubconvexum*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 106. n°. 10.

Sphæria ſaligna. Ehrh. Plant. cryptog. dec. 30. n°. 299.

Ce xyloma forme, à la ſurface ſupérieure des feuilles ſèches, des groupes nombreux de taches aſſez petites, orbiculaires, preſque planes, larges d'environ une demi-ligne & plus, de couleur noire-matte, que juſqu'alors on n'a pas encore vu s'ouvrir; le deſſous des feuilles préſente des taches obſcures, qui répondent à celles de la face ſupérieure.

Cette plante croît ſur les feuilles ſèches du *ſalix caprea*.

13. XYLOMA des peupliers. *Xyloma populinum*. Perſ.

Xyloma punctiforme, ſparſum, applanatum, leve,

Digitized by Google

opacum, *formâ varium*. Decand. Flor. franç. vol. 2. pag. 304, & Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 821.

Xyloma (populinum), *gregarium*, *formâ varium*, *applanatum*, *leve*, *opacum*, *nigrum*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 107. n°. 11.

ROUILLE du peuplier-tremble. Girod. Chantr. Recherc. mycroſcop. Conſerv. n°. 59. tab. 17. fig. 59.

Ses taches ſont ſouvent variées, tant dans leur forme que dans leur grandeur; elles ont ordinairement une ligne & plus de largeur; elles forment, ſur la ſurface ſupérieure des feuilles, des plaques arrondies ou oblongues, de couleur noire, planes, un peu liſſes, opaques, viſibles à l'une & l'autre face, & dans leſquelles on ne diſtingue aucune ouverture. Leur diſque eſt ordinairement de couleur cendrée.

Cette plante croît au printems, ſur les feuilles ſèches du *populus tremula*.

14. XYLOMA concentrique. *Xyloma concentricum*. Perſ.

Xyloma peritheciis parvis, *orbicularibus*, *depreſſis*, *ſubconicis*, *ſuligineo-cinereis*, *concentricis*. Perſ. Synopſ. Method. Fung. pag. 107. n°. 12.

Xyloma (concentricum), *ſimplex*, *peritheciis parvis*, *orbicularibus*, *depreſſis*, *ſubconcavis*, *ſuligineo-cinereis*, *in maculam concentricè ordinatis*. Perſ. Obſerv. Mycol. pars 2. pag. 101. n°. 155.

Cette eſpèce croît ſur les feuilles du peuplier-tremble, à leur ſurface ſupérieure, & lorſqu'elles ſont encore à demi vertes. Elle y forme des taches arrondies, fort petites, larges d'environ une ligne & plus. Les capſules ne ſe préſentent que comme des points d'abord noirs, enſuite couleur de ſuie, diſtantes entr'elles, concentriques, s'ouvrant à leur ſommet lorſqu'elles vieilliſſent, de forme un peu conique, comprimées à leur ſommet.

Cette plante ſe rencontre, pendant l'été, ſur les feuilles du *populus tremula*.

15. XYLOMA de l'aulne. *Xyloma alneum*. Perſ.

Xyloma punctis minutis, *diſtinctis*, *gregariis*, *rugoſo-plicatis*, *epiphyllis*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 63 n°. 821. *

Xyloma (alneum), *minutum*, *ſparſum*, *ſubrotundum*, *plicatum*. Perſ. Synopſ. Meth. Fung. pag. 108. n°. 14.

Cette plante n'eſt pas très-commune. On la trouve ſur les feuilles encore vertes de l'aulne, dans le courant de l'été. Elle s'y montre ſous la forme de petits points noirs, diſtans, peu nombreux; quelques-uns rapprochés par petits groupes agrégés, dont la ſurface eſt ridée & pliſſée. Elle croît particuliérement ſur l'*alnus incana*.

16. XYLOMA de la verge d'or. *Xyloma virgæ aureæ*. Decand.

Xyloma punctis minutis, *diſtinctis*, *hypophyllis*, *gregariè conferris*, *rugoſo-granuloſis*, *convexis*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 63. n°. 821. **

On trouve cette eſpèce ſur le *ſolidago virgæ aureæ*. Elle forme, ſur la ſurface inférieure des feuilles, des amas de points extrêmement petits, diſtincts, rapprochés, dont la ſurface eſt convexe, ridée & granuleuſe.

XYLOMELUM. *Xylomelum*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs polypétalées, de la famille des protées, qui comprend des arbres ou arbuſtes exotiques à l'Europe, qu'on rencontre dans les contrées auſtrales aſiatiques. Ils ſe rapprochent beaucoup des banckſia. Leur caractère eſſentiel conſiſte dans:

L'écaille du chaton ſimple; une corolle à quatre pétales; quatre étamines inſérées ſur les pétales; un ſtigmate obtus, en tête de clou; une capſule à une ſeule loge, contenant deux ſemences; les ſemences ailées.

Ce genre a été établi par M. Smith, dans les *Tranſactions de la Société linnéenne de Londres*, vol. IV, pag. 214. Il n'eſt encore que très-peu connu. Les individus qu'il renferme ont le port des *brabeium*, mais ils en diffèrent par leur fruit, qui conſiſte en une capſule ligneuſe qui s'ouvre d'un côté, & renferme deux ſemences ailées, tandis que les *brabeium* ont pour fruit un drupe à une ſeule ſemence, comme l'amandier. Pluſieurs fleurs, dans les xylomelum, avortent, & ſont pourvues d'un ſtigmate beaucoup plus petit que celui des fleurs fertiles.

XYLOPE. *Xylopia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des anones, qui a des rapports avec les *uvaria*, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, à feuilles ſimples, alternes, ſans ſtipules, & dont les fleurs ſont latérales, axillaires, ramaſſées en tête ou ſolitaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à trois découpures profondes; ſix pétales courts; un grand nombre d'étamines inſérées ſur le réceptacle; de deux à quinze ovaires; autant de ſtigmates ſeſſiles & de capſules à deux valves; une à deux ſemences arillées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, campanulé,

Digitized by Google

divisé en trois ou quelquefois quatre découpures profondes, ovales, obtuses.

2°. Une *corolle* petite, composée de six pétales sessiles, linéaires-lancéolés, coriaces, un peu inégaux; les trois extérieurs plus larges.

3°. Des *étamines* nombreuses, insérées sur le réceptacle; les filamens presque nuls; les anthères oblongues.

4°. Des *ovaires* libres, de deux à quinze, ovales, recouverts par les anthères; autant de stigmates sessiles, oblongs, fort menus.

Le *fruit* consiste en autant de capsules que d'ovaires, presque sessiles, ovales, comprimées, coriaces, à une ou deux loges, à deux valves, séparées par une cloison opposée aux valves, très-mince, membraneuse.

Une *semence* dans chaque loge, insérée à la base sur une callosité; plane, convexe, enveloppée en partie par une arille blanche, spongieuse; le *périsperme* charnu, un peu dur; l'*embryon* droit, fort petit, enfoncé à la base du périsperme; la *radicule* inférieure un peu arrondie.

ESPÈCES.

1. XYLOPE à fruits hérissés. *Xylopia muricata.* Linn.

Xylopia foliis lanceolatis, acuminatis, subtùs strigosis, apice barbatis; pedunculis multifloris, fructibus muricatis. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1270. n°. 1.

Xylopia muricata, pedunculis multifloris, fructibus muricatis. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1367.

Xylopicram fruticosum, foliis ovatis, acuminatis, productis, alternis; capsulis punctatis, floribus confertis ad alas. Brown, Jam. pag. 250. tab. 5. fig. 2.

Cet arbuste a des rameaux alternes, glabres, élancés, un peu tortueux, garni de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, oblongues, lancéolées, nerveuses en dessous, acuminées & barbues à leur sommet, entières à leur contour, longues de trois pouces & plus, sur environ un pouce de large.

Les fleurs sont réunies, vers l'aisselle des feuilles, en petites grappes très-courtes, sur un pédoncule court, rameux. Leur calice est petit, campaniforme, à trois ou cinq dents. La corolle est une fois plus longue que le calice, à six pétales lancéolés; les trois extérieurs plus grands; les filamens très-courts, les anthères oblongues, un ovaire ovale, surmonté d'un style simple, de la longueur de la corolle; le stigmate un peu obtus. Les capsules sont arrondies, ponctuées, hérissées, à une seule loge monosperme.

Cette plante croît sur les montagnes, à la Jamaique. ♄

2. XYLOPE arbrisseau. *Xylopia frutescens.* Aubl.

Xylopia foliis lanceolatis, acuminatis, subtùs fericeis, apice glabris; pedunculis submultifloris, fructibus glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1270. n°. 2. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 349. tab. 69. fig. 7. — Lam. Illustr. Gen. tab. 495.

Xylopia frutescens, foliis lanceolatis, subtùs candicantibus, villosis; capsulis rubris, quadragonis. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 602. tab. 292. *Excluſis synonymis.*

Ibira. Pison, Brasil. pag. 145.

Ibira & embira. Marcgrav. Brasil. pag. 99. Ic.

Cougnérécou par les Galibis; *jéjérécou* par les Nègres.

C'est un arbrisseau d'une moyenne grandeur, dont le tronc s'élève à quatre ou cinq pieds, sur cinq à six pouces de diamètre, revêtu d'une écorce lisse & cendrée. Son bois est blanc; ses branches droites, chargées de quelques rameaux longs & flexibles, velus, garnis de feuilles alternes, éparses, sessiles, lisses, verdâtres en dessus, cendrées en dessous, ovales, lancéolées, étroites, alongées, terminées en pointe.

Les fleurs sont situées dans les aisselles des feuilles, solitaires ou deux à trois ensemble, soutenues par un pédicule court. Le calice est divisé en trois découpures profondes, velues, concaves, aiguës, accompagné de deux petites écailles; la corolle composée de six pétales oblongs, trois extérieurs épais, cendrés & velus; trois intérieurs plus petits, insérés sous les étamines par un large onglet concave, & qui les recouvre; les étamines nombreuses, attachées sur un disque au dessous du pistil; les filamens très-courts; les anthères alongées, à quatre sillons, à deux valves; plusieurs ovaires fort petits; autant de stigmates oblongs, verdâtres: ils se convertissent en un même nombre de capsules rouges, à quatre angles mousses, attachées par un de leurs angles à un placenta commun, s'ouvrant, du sommet à la base, en deux valves coriaces, concaves, contenant une ou deux semences.

Cet arbre croît dans l'île de Cayenne & dans la Terre-Ferme, aux bords des Savannes; il fleurit & fructifie dans le mois d'août. ♄ (*Descript. ex Aubl.*)

L'écorce de cet arbre est piquante & aromatique. Les capsules ont un goût âcre & une odeur de térébenthine. Les graines mâchées sont également piquantes au goût & aromatiques: les Nègres en font usage en guise d'épices.

Digitized by Google

3. XYLOPE à feuilles glabres. *Xylopia glabra.* Linn.

Xylopia foliis oblongo-ovatis, glabris; pedunculis unifloris, subgeminatis; fructibus glabris. Willden. Spec. Plant. vol. 2 pag. 1270. n°. 3.

Xylopia glabra, pedunculis subunifloris, fructibus glabris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1367.

Xylopycrum foliis ampliusculis, nitidis, ovatis; petiolis brevibus, fructibus glabris. Brown, Jam. pag. 251.

Xylopycron arbor barbadensibus, lignum amarum nominata. Pluken. Almag. pag. 395. tab. 238. fig. 4.

Ses rameaux sont glabres, cylindriques, ligneux, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, oblongues, ovales, presque lancéolées, très-entières à leurs bords, luisantes, glabres à leurs deux faces, aiguës, presqu'acuminées à leur sommet, un peu rétrécies à leur base, marquées de nervures latérales, simples, presqu'opposées, & de veines réticulées; longues au plus de deux pouces, soutenues par des pétioles longs de deux à quatre lignes.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, les unes solitaires, d'autres géminées, médiocrement pédonculées; les pédoncules glabres, simples, uniflores, longs d'une ou deux lignes. Leur calice est court, à trois découpures obtuses; la corolle longue d'un demi-pouce, composée de six pétales linéaires, obtus, rapprochés en tube avant leur épanouissement; plusieurs ovaires, auxquels succèdent des capsules glabres.

Cette plante croît à la Jamaique & dans les îles Barbades. ♄

4. XYLOPE soyeuse. *Xylopia setosa.*

Xylopia foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subtus piloso-setosis; floribus subsessilibus, subagglomeratis; capsulis pilosis, linearibus, acutis. (N.)

Cette espèce ressemble beaucoup au *xylopia glabra* par la forme de ses feuilles; elle en diffère par un grand nombre de caractères. Ses branches se divisent en un grand nombre de rameaux grêles, effilés, cylindriques, couverts, principalement à leur partie supérieure & dans leur jeunesse, d'un très-grand nombre de longs poils roussâtres. Les feuilles sont alternes, nombreuses, à peine pétiolées, lancéolées, longues de deux pouces, luisantes, très-lisses, d'un verd-glauque en dessus, coriaces, sans nervures bien sensibles, chargées en dessous de poils couchés, presque soyeux, plus rares sur les anciennes feuilles, acuminées, un peu obtuses à leur sommet; les pétioles très-courts, velus.

Les fleurs sont quelquefois solitaires, plus souvent agglomérées, nombreuses, presque sessiles. Leur calice est divisé en trois découpures courtes, velues, ovales, concaves, aiguës, munies en dedans d'une touffe de poils blanchâtres. La corolle est pubescente, soyeuse en dehors, tubulée avant son épanouissement, longue de six lignes au plus. Les capsules sont étroites, linéaires, acuminées, longues d'un pouce & demi, larges de deux ou trois lignes, comprimées, toutes couvertes de poils soyeux, luisans & cendrés, ceux des bords un peu jaunâtres.

Cette plante croît en Amérique. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

5. XYLOPE ondulée. *Xylopia undulata.* Paliſſ.

Xylopia foliis ovato-oblongis, integris; floribus solitariis, axillaribus, pedunculatis; petalis exterioribus ad marginem undulatis. Paliſſ. Beauv. Flor. owar. vol. 1. pag. 27. tab. 16.

Arbuſte peu élevé, dont les rameaux sont glabres, cylindriques, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales-oblongues, très-entières, aiguës à leur sommet, dépourvues de stipules. Les fleurs sont solitaires, situées dans les aiſſelles des feuilles, portées ſur de longs pédoncules, garnis dans leur milieu d'une petite bractée ſeſſile, obtuſe, concave, preſque ronde; les trois pétales extérieurs très-longs, élégamment ondulés à leurs bords; les intérieurs preſque deux fois plus courts; les étamines & les ovaires nombreux. Le fruit conſiſte en pluſieurs baies ſèches, oblongues, obtuſes, en forme de filiques, articulées, pédonculées, diſtinctes, & formant une ſorte d'ombelle; chaque articulation contenant une ou deux ſemences.

Cette plante croît dans le royaume d'Oware, où elle a été découverte par M. Paliſſot de Beauvois. ♄

Les naturels du pays ſe ſervent du fruit de cette plante comme d'épices; ſouvent même ils le mâchent cru, & ſans le mélanger avec aucun aliment. On pourroit en faire un objet important de commerce. Il paroît ſuſceptible de remplacer, à certains égards, les épices que l'on fait venir à grands frais de l'Inde; il eſt plus doux, ſans être moins aromatique, & peut-être moins ardent. (*Paliſſ. Beauv.*)

XYLOPHYLLE. *Xylophylla.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs incomplètes, hermaphrodites ou polygames, de la famille des euphorbes, qui a des rapports avec les *phyllanthus*, & qui comprend des arbriſſeaux exotiques à l'Europe, à feuilles alternes; les fleurs agglomérées & ſituées ſur les dents des feuilles, les unes hermaphrodites, les autres mâles & ſtériles.

Digitized by Google

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un calice coloré, à cinq découpures ; point de corolle ; cinq étamines ; un style ; trois stigmates bifides ; une capsule à trois loges ; deux semences dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, coloré, à cinq découpures ovales-arrondies, quelquefois fix.

2°. Une *corolle* nulle.

3°. Cinq *étamines*, quelquefois fix, dont les filamens sont très-courts, insérés sur le réceptacle du calice, terminés par des anthères fort petites, presque globuleuses.

4°. Un *ovaire* (qui avorte quelquefois) libre, arrondi, surmonté d'un style simple, court, terminé par trois stigmates bifides.

Le *fruit* est une capsule un peu pédicellée, globuleuse, à trois coques, à trois loges ; les loges bivalves ; deux semences dans chaque loge.

Observations. La situation des fleurs, placées entre les crénelures des feuilles, donne aux espèces qui composent ce genre, un port très-remarquable. Ces feuilles elles-mêmes offrent, dans le plus grand nombre des espèces, l'apparence de feuilles ailées, & plusieurs auteurs les ont regardées comme telles, étant étalées & disposées sur deux rangs, le long d'un rameau souvent caduc, & qui devient pour eux un petiole commun ; mais ces pétioles ont le caractère de véritables rameaux ; ils ne tombent point tous avec les feuilles, & il se trouve des espèces, comme le *xylophylla falcata*, qui ont les feuilles éparses, caduques : elles sont assez généralement accompagnées à leur base d'une stipule en forme d'écaille vaginale & en carène. M. de Jussieu paroit porté à croire que ces prétendues feuilles, bien loin d'être ailées, ne sont que des rameaux dilatés & florifères. On trouve dans l'herbier de Commerson une plante de Madagascar, qui paroit se rapprocher beaucoup des *xylophylla*, dont les feuilles produisent à leurs dentelures d'autres feuilles au lieu de fleurs : ce sont des feuilles ou des rameaux prolifères. Plusieurs des parties de la fructification avortent très-souvent dans la plupart des espèces : on trouve des fleurs qui n'ont que des étamines & point de pistils ; d'autres, des pistils sans étamines ; quelques autres sont hermaphrodites Ces caractères ne sont point assez constans pour être établis en principe, & il est assez probable que ces variations n'ont lieu que par avortement.

ESPÈCES.

1. XYLOPHYLLE à larges feuilles. *Xylophylla latifolia.* Linn.

Xylophylla foliis pinnatis, lato-lanceolatis, crenatis ; floribus pedunculatis, hermaphroditis, hexandris, femineisque mixtis. Swartz, Prodr. pag. 28, & Observ. pag. 113. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1500. n°. 2. — Lam. Illustr. Genet. tab. 855. fig. 2. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 123. tab. 108. fig. 3.

Phyllanthus (latifolia), *foliis distichis, lanceolatis, rhombeis, acutis, crenatis ; crenis floriferis, floribus polygamis, ♂, ♀ trifidis, ramulis tereti-compressiusculis.* Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 1110.

Xylophylla latifolia, foliis lanceolatis, ramis teretibus. Linn. Syst. veget. pag. 296. — Mantiss. pag. 251.

Xylophylla latifolia, foliis rhombeis, crenatis ; crenis approximatis, floriferis. Aiton, Hort. Kew. vol. 1. pag. 376.

Phyllanthus foliis latioribus, utrinque acuminatis, apicem versùs crenatis. Brown, Jam. pag. 188.

Hemionitidi affinis americana, epiphyllanthos, folio simpliciter pinnato, hippeglossi amulo ; radice reptatrice, lignosâ, ad foliorum crenas floridâ. Pluk. Phytogr. tab. 36. fig. 7.

Lonchitis affinis, arbor anomala, folio alato & pinnarum crenis fructifero. Sloan, Catal. pag. 16. Hist. 80.

Arbrisseau qui s'élève à la hauteur de deux ou trois pieds, plus ou moins rameux selon son lieu natal ; les rameaux alternes, presque cylindriques, un peu comprimés, glabres, garnis de feuilles alternes, disposées sur deux rangs, lancéolées, un peu rhomboïdales, fermes, coriaces, glabres à leurs deux faces, obliquement striées, retrécies à leur base, aiguës à leur sommet, d'un vert-foncé, entières à leur partie inferieure, crénelées depuis leur milieu jusqu'à leur sommet, longues d'environ deux pouces au plus, sur six lignes de large.

Les fleurs sont hermaphrodites avec d'autres fleurs mâles & d'autres femelles mélangées ; elles sont pédonculées, situées entre les crénelures des feuilles, petites, d'un blanc-sale ; trois étamines dans les fleurs mâles ; les filamens connivens jusqu'au-delà de leur milieu ; dans les fleurs femelles, un seul style droit, divisé en trois à sa partie supérieure ; les stigmates obtus, réfléchis, à deux ou trois découpures.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique. ♄

2. XYLOPHYLLE à longues feuilles. *Xylophylla longifolia.* Linn.

Xylophylla foliis linearibus, ramis tetragonis. Linn. Syst. veget. pag. 296. — Mantiss. pag. 221.

Digitized by Google

— Swartz, Observ. botan. pag. 112. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1500. n°. 1.

Xylophyllos ceramica. Rumph. Herb. Amboin. vol. 7. pag. 19. tab. 12.

Arbriſſeau d'une médiocre grandeur, dont les tiges ſont glabres, cylindriques, très-liſſes, à peine de la groſſeur du bras, chargées de rameaux nombreux, alternes, fermes, très-roides, tétragones, aigus & un peu membraneux ſur leurs angles, garnis de feuilles alternes, preſque ſeſſiles, étroites, linéaires, longues d'un pied & plus, larges à peine de ſix lignes, rétrécies en pointe à leur baſe, aiguës à leur ſommet, fermes, glabres à leurs deux faces, traverſées par une nervure ſaillante, preſqu'en carène, dentées en ſcie à leurs bords; les dentelures courtes, diſtantes, obtuſes. Ces feuilles en produiſent quelquefois d'autres latérales, & alors, comme l'obſerve Rumphius, les anciennes feuilles deviennent preſque des rameaux ailés.

Les fleurs ſont ſituées ſur le bord & entre les crénelures des feuilles; elles ſont imparfaitement connues; mais le port de cette plante annonce évidemment qu'elle doit appartenir aux *xylophylla*. Leur calice eſt fort petit, de couleur rouge, à cinq découpures obtuſes, perſiſtantes. Le fruit eſt une capſule oblongue, un peu arrondie, de la forme d'une baie de laurier, dure, de couleur verte; les ſemences ovales-oblongues.

Cette plante croît dans les Indes orientales, ſur les rochers & les hautes montagnes expoſées au froid. ♄

3. XYLOPHYLLE arbriſſeau. *Xylophylla arbuſcula.* Swartz.

Xylophylla foliis pinnatis, lanceolatis, acuminatis, ſubcrenatis, coriaceis; floribus pedunculatis, triandris, monoicis. Swartz, Prodr. pag. 28. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1501. n°. 3.

Phyllanthus (ſpecioſa), *foliis pinnatis, foliolis ferrulatis, margine floriferis; floribus pedunculatis, caule arboreſcente.* Jacq. Icon. rar. vol. 3. tab. 616, & Collect. vol. 2. pag. 360.

Phyllanthus (ſpecioſa), *caule arboreo, ſimpliciſſimo; foliis pinnatis; pinnis lanceolatis, ad crenas floriferis; pedunculo uniflore.* Gmel. Syſt. Nat. vol. 1. pag. 203. n°. 10.

Phyllanthus ſpecioſa, foliis diſtichis, lato-lanceolatis, crenulatis; crenis approximatis, floriferis; floribus monoicis, ramulis tereti-falcatis, caule arboreſcente. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 1107.

Geneſphylla aſplenifolia. Lhérit. Sert. Angl. pag. 29. tab. 39.

C'eſt un arbuſte dont les tiges s'élèvent à la hauteur de cinq à ſix pieds & plus, diviſé en branches, les unes ſimples, les autres médiocrement ramifiées à leur ſommet, revêtues d'une écorce cendrée, cicatriſée; chargées, à leur partie ſupérieure, d'écailles ovales-lancéolées, preſqu'imbriquées, concaves, membraneuſes, légerement ſcarieuſes, de couleur brune-foncée, d'entre leſquelles ſortent des rameaux que quelques-uns regardent comme des pétioles communs, épars, terminaux, roides, étalés, longs d'un pied, cylindriques, ſillonés à leur face ſupérieure, plus épais à leur baſe, très-glabres. Les feuilles ſont alternes, étalées, diſpoſées ſur deux rangs, preſque ſeſſiles, lancéolées, un peu élargies, acuminées, obtuſes à leur ſommet, crénelées à leurs bords, roides, glabres à leurs deux faces, longues d'un pouce & demi, marquées de nervures en lignes parallèles, accompagnées à leur baſe de ſtipules membraneuſes, linéaires, aiguës, ternées, ſemblables aux écailles qui recouvrent les rameaux.

Les fleurs ſont fort petites, inclinées, monoïques; les fleurs mâles mêlées avec les femelles, réunies en petits paquets, au nombre de trois à ſix, ſoutenues par des pédoncules d'un rouge de ſang; les fleurs mâles plus petites, d'un rouge-pâle ou blanchâtres, caduques. Leur calice eſt profondément diviſé en cinq ou ſix folioles égales, concaves, un peu arrondies; cinq à ſix glandes verdâtres, ovales, un peu comprimées, ſituées au fond du calice; trois filamens très-courts, connivens à leur baſe, étalés à leur ſommet, ſupportant des anthères jaunes, à deux loges. Les fleurs femelles ſe trouvent plus particuliérement aux crénelures ſupérieures, un peu plus grandes que les mâles, de couleur de ſang; leur calice diviſé en ſix folioles vertes, glabres, convexes, arrondies, les trois extérieures une fois plus petites; elles renferment un ovaire arrondi, à rebord charnu, hexagone, un peu crénelé; trois ſtyles très-courts, étalés, bifides, réfléchis; les ſtigmates ſimples & obtus. Le fruit eſt une capſule preſque ronde, à trois faces, à trois ſillons, à trois loges; chaque loge à deux valves; deux ſemences.

Cette plante croît ſur le revers des hautes montagnes, dans les contrées méridionales de la Jamaïque. ♄

4. XYLOPHYLLE en faucille. *Xylophylla falcata.*

Xylophylla foliis ſparſis, lineari-lanceolatis, ſubfalcatis, crenatis; floribus ſubſeſſilibus, triandris, monoicis. Swartz, Prodr. pag. 28. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1501. n°. 4.

Phyllanthus americana planta, flores à ſingulis foliorum crenis proferens. Commel. Hort. vol. 1.

Digitized by Google

pag. 199. tab. 102. — Sebaſ. Theſaur. vol. 1. pag. 21. tab. 13. fig. 2. — Catesb. Carol. vol. 2. pag. 26. tab. 26.

Filicifolia hemionitidi affinis, americana, epiphyllanthos, anguſtiore & longiore folio, ramoſa, caulescens. Pluken. Almag. pag. 134. tab. 247. fig. 4.

Cet arbriſſeau, remarquable par ſes feuilles courbées en faucille, s'élève à la hauteur de cinq à ſix pieds, ſur une tige droite, cylindrique, rameuſe, revêtue d'une écorce cendrée, diviſée en rameaux glabres, roides, épars, cylindriques, redreſſés, garnis de feuilles preſque ſeſſiles, éparſes, très-rapprochées & preſque faſciculées vers l'extrémité des rameaux; alongées, linéaires, lancéolées, un peu arquées, longues de quatre à cinq pouces, épaiſſes, coriaces, d'un vert-foncé, luiſantes, crénelées, ſtriées; les crénelures diſtantes.

Les fleurs ſont monoïques, les mâles mélangées avec les femelles, preſqu'agglomérées aux crénelures des feuilles, médiocrement pédicellées, d'un rouge de ſang. Le calice, dans les fleurs mâles, eſt diviſé en ſix folioles ouvertes, inégales; les trois extérieures plus pâles, ovales, aiguës, une fois plus petites; les intérieures ovales, obtuſes; ſix glandes rougeâtres, ovales, ſituées à la baſe des folioles calicinales; trois filamens de couleur purpurine, réunis en cylindre, à peine ſéparés à leur ſommet; les anthères à deux lobes arrondis. Le calice eſt un peu plus grand dans les fleurs femelles; il renferme un ovaire arrondi, environné à ſa baſe par un anneau crénelé; trois ſtyles réfléchis; les ſtigmates bifides.

Cette plante croît dans l'Amérique, aux îles de Baharna. ♄ (*V. ſ.*)

5. XYLOPHYLLE à feuilles étroites. *Xylophylla anguſtifolia.* Swartz.

Xylophylla foliis pinnatis, lineari-lanceolatis, lineatis, crenatis; floribus pedunculatis, hermaphroditis. Swartz, Prodrom. pag. 28. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1501. n°. 5.

Phyllanthus (anguſtifolia), *foliis diſtichis, lineari-lanceolatis, lineatis, reduſculis, crenatis; crenis floriferis, floribus polygamis, ramulis compreſſis, canaliculatis.* Swartz, Flor. Ind. occident. vol. 2. pag. 1111.

Phyllanthus foliis anguſtis, longioribus, leviſſimè crenatis, quandoque confertis. Brown, Jam. pag. 188. *Excluſo ſynonymo.*

Cette eſpèce ſe rapproche beaucoup du *xylophylla falcata*; elle en diffère par ſes tiges plus droites, diſpoſées ſur deux rangs. Ces tiges ſont hautes de deux pieds, diviſées en branches éparſes, cylindriques, inégales & raboteuſes, glabres, anguleuſes & ſillonées vers leur ſommet, couvertes d'écailles à leur partie ſupérieure, où elles ſe garniſſent de rameaux (ou de pétioles communs), glabres, droits, épars, comprimés, canaliculés en deſſus, plufieurs caducs. Les feuilles ſont ſeſſiles, alternes, étalées, diſpoſées ſur deux rangs, lancéolées-linéaires, roides, un peu droites, rétrécies à leurs deux extrémités, glabres à leurs deux faces, nerveuſes, longues de trois à quatre pouces, accompagnées à leur baſe de ſtipules ſolitaires, ſubulées.

Les fleurs ſont preſque hermaphrodites, mélangées avec quelques fleurs mâles, ſolitaires ou ramaſſées en petits paquets aux crénelures des feuilles, pédonculées, inclinées; les pédoncules capillaires, couleur de ſang; les fleurs mâles beaucoup plus petites, plus pâles, moins longuement pédonculées. Leur calice eſt partagé en cinq ou ſix découpures ovales, obtuſes, étalées, d'un rouge-pâle; ſix glandes jaunâtres, arrondies, comprimées, ſituées au fond du calice; trois filamens connivens à leur partie inférieure, ſoutenant des anthères arrondies, jaunâtres, à deux loges. Les fleurs femelles ou hermaphrodites en plus petit nombre. Leur calice eſt diviſé, juſqu'à ſa baſe, en ſix découpures concaves, redreſſées, d'un rouge de ſang, munies de ſix anthères ſeſſiles, fort petites, peut-être ſtériles, placées autour de l'ovaire, & qui manquent très-ſouvent. L'ovaire eſt arrondi, environné d'un anneau membraneux, à ſix crénelures; trois ſtyles recourbés, bifides juſque vers leur milieu; les ſtigmates obtus. Le fruit conſiſte en une capſule arrondie, à trois faces, à trois ſillons, preſqu'à trois coques, à trois loges; chaque loge a deux valves.

Cette plante croît ſur les rochers pierreux, dans les contrées occidentales de la Jamaïque. ♄

6. XYLOPHYLLE à feuilles linéaires. *Xylophylla linearia.*

Xylophylla foliis diſtichis, linearibus, attenuatis, crenatis; crenis floriferis, floribus monoïcis; ramulis compreſſis, marginatis. Swartz.

Phyllanthus linearis. Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 1113.

Xylophylla (anguſtifolia linearis), *foliis linearibus, lineatis; floribus albis.* Swartz, Prodr. pag. 28.

Les rapports de cette eſpèce avec le *xylophylla anguſtifolia* l'avoient d'abord fait regarder comme une variété de cette plante; mais depuis, M. Swartz a cru devoir la diſtinguer comme eſpèce, ayant un port, des feuilles, une délicateſſe, une couleur qui lui ſont particuliers. Ses tiges ſont à peine hautes d'un pied, droites, rameuſes; les ramifica-

Digitized by Google

tions cylindriques ; les rameaux ou pétioles communs épars, alternes, glabres, redreſſés, arrondis, preſque comprimés, longs de quatre à cinq pouces, preſqu'à deux angles, garnis de feuilles preſque ſeſſiles, linéaires, un peu élargies à leur milieu, rétrécies à leur baſe, longuement aiguës à leur ſommet, créneléés en ſcie à leur contour, glabres à leurs deux faces, plus pales en deſſous, minces, longues de deux pouces, accompagnées, à leur baſe, de ſtipules preſque capillaires.

Les fleurs ſont monoïques, réunies au nombre de trois à ſix aux crenelures, ſoutenues par des pédoncules pâles, capillaires, longs de quatre lignes. Le calice, dans les fleurs mâles, eſt diviſé en ſix découpures blanches, arrondies ; ſix glandes comprimées dans le fond du calice ; trois filamens très-courts, connivens, ſéparés à leur ſommet ; les anthères à deux lobes. Le calice des fleurs femelles eſt à peine plus long que celui des mâles ; l'ovaire eſt arrondi, ſurmonté de trois ſtyles comprimés ; les ſtigmates bifides.

Cette plante croît dans les contrées occidentales de la Jamaïque, ſur le bord des fleuves, dans les terrains pierreux, au milieu des forêts. ♄ (*Deſcript. ex Swartz.*)

7. XYLOPHYLLE alongée. *Xylophylla elongata.* Jacq.

Xylophylla foliis pinnatis, lineari-lanceolatis, lineatis, crenatis ; floribus pedunculatis, monoicis. Jacq. Hort. Schœnbr. vol. 3. pag. 53. tab. 348.

Ses tiges ſont glabres, ligneuſes, cylindriques, droites, légèrement ſtriées, d'un brun-cendré, rudes, hautes d'environ ſix pieds, épaiſſes d'un pouce à leur baſe. Les rameaux ou pétioles communs ſont alternes, comprimés, étroits, rapprochés, ſoutenant quelques feuilles alternes, étalées, alongées, variables dans leur longueur, linéaires-lancéolées, coriaces, rétrécies à leur baſe, vertes, luiſantes, créneléés à leurs bords, longues de deux à cinq pouces ; la ſupérieure & terminale plus étroite, & quelquefois longue d'un pied ; des ſtipules petites, ſeſſiles, rougeâtres à la baſe des rameaux.

Les fleurs ſont ſituées dans les crénelures des feuilles, réunies pluſieurs enſemble, monoïques, quelquefois hermaphrodites, ſoutenues par des pédoncules courts, ſimples, uniflores. Le calice eſt coloré en rouge, diviſé en ſix découpures en ovale renverſé, obtuſes, étalées ; les trois extérieures & alternes plus étroites, rouges dans les fleurs mâles, blanches dans les fleurs femelles ; ſix filamens rapprochés en colonne, & ſoutenant autant d'anthères ; ſix glandes jaunâtres à la baſe des filamens. L'ovaire, placé dans le centre d'un diſque glanduleux, eſt marqué de trois ſillons, ſurmonté de trois ſtyles bifides. Les capſules ſont glabres.

Cette plante croît dans les Indes occidentales. ♄ (*Deſcript. ex Jacq.*)

8. XYLOPHYLLE des montagnes. *Xylophylla montana.* Swartz.

Xylophylla foliis alternis, lato-lanceolatis, inciſo-crenatis ; ramis apice ancipitibus, floribus ſeſſilibus. Swartz, Prodr. pag. 28. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1501. n°. 6.

Phyllanthus (montana), *foliis ſubdiſtichis, elliptico-lanceolatis, coriaceis, inciſo-crenatis, floriferis ; floribus ſubſeſſilibus ; ramis teretibus, apice ancipitibus.* Swartz, Flor. Ind. occid. vol. 2. pag. 1117.

Ses tiges ſont hautes de cinq à ſix pieds, très-rameuſes, revêtues d'une écorce cendrée ; les rameaux & leurs diviſions épars, ſouvent dichotomes, un peu cylindriques, redreſſés, ridés par anneaux, perſiſtans, comprimés à leur ſommet, à deux angles, de couleur glauque, cendrée ; garnis de feuilles alternes, preſque ſur deux rangs oppoſés, preſque ſeſſiles, elliptiques, lancéolées, obtuſes ou à peine aiguës à leur ſommet, obliquement ſtriées, inciſées, crénelées à leurs bords, roides, coriaces, d'un vert-foncé, glabres à leurs deux faces, dépourvues de ſtipules.

Les fleurs ſont réunies par petits paquets aux crénelures des feuilles, à peine pédonculées, monoïques ; les fleurs mâles, au nombre de huit à dix, d'un rouge pâle ; leur calice diviſé en cinq ou ſix découpures concaves, arrondies ; cinq glandes comprimées ; trois filamens très-courts, connivens ; trois anthères diſtinctes, à deux loges. Les fleurs femelles ſont preſque ſeſſiles, ſolitaires, mélangées parmi les fleurs mâles, d'un pourpre-foncé. Leur calice eſt à ſix folioles preſqu'égales, concaves, arrondies. L'ovaire eſt arrondi, environné d'un anneau à ſa baſe, ſurmonté de trois ſtyles très-courts, réfléchis, appliqués ſur l'ovaire, terminés par des ſtigmates bifides, un peu élargis. Le fruit eſt une capſule fort petite, arrondie, à trois côtes, à trois ſillons, à ſix valves.

Cette plante ſe trouve ſur les rochers calcaires, dans les contrées occidentales de la Jamaïque. ♄ (*Deſcript. ex Swartz.*)

9. XYLOPHYLLE à fleurs axillaires. *Xylophylla ramiflora.* Aiton.

Xylophylla foliis ellipticis, floribus axillaribus. Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 376. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 1502. n°. 7.

Pharnaceum ſuffruticoſum. Pall. Itin. vol. 3. Append. 29. n°. 70. tab. E. fig. 2.

La

Digitized by Google

La disposition des fleurs dans cette espèce semble la rapprocher des *phyllanthus ;* mais les caractères des parties de la fructification conviennent davantage aux *xylophylla :* d'où il résulte que cette plante devient mitoyenne entre ces deux genres. Ses tiges sont droites, cylindriques, ligneuses, divisées en rameaux glabres, alternes, garnies de feuilles alternes, éparses, pétiolées, de forme elliptique, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, un peu aiguës à leur sommet. Les fleurs sont petites, situées dans l'aisselle des feuilles, réunies au nombre de cinq à six ; chacune d'elles soutenue par un pédoncule simple, uniflore.

Cette plante croît dans la Sibérie, sur les montagnes, parmi les rochers. ♄

XYLOSMA. *Xylosma.* Lam. Illustr. Gen. tab. 827. — *Myroxylum.* Juss. Gen. Plant. pag. 444. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dioïques, apétalées, dont les rapports & la famille naturelle ne sont pas encore bien connus, qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont Forster a fait un genre particulier, & qui renferme deux espèces ; l'une (*xylosma spatulata*) à feuilles ovales & dentées en scie à leur contour ; l'autre (*xylosma orbiculatum*) à feuilles presque rondes, très-entières, toutes deux originaires des îles de la mer du Sud.

Ce genre avoit d'abord été présenté sous le nom de *myroxylon ;* c'est sous ce nom qu'il a déjà été mentionné dans cet ouvrage. (*Voyez* MIROXILE, vol. IV, page 192.)

XYPHALIER. *Antherosperma.* Genre de plantes à fleurs incomplètes, monoïques, qui paroît devoir appartenir à la famille des renonculacées, qui a quelques rapports avec les clématites, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont simples, opposées ; les fleurs solitaires, axillaires, & dont toutes les parties répandent une odeur de musc.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs monoïques ; un involucre caduc, à deux folioles ; dans les fleurs mâles, un calice campanulé, à huit découpures ; point de corolle ; dix à vingt étamines & plus. Dans les fleurs femelles, l'involucre & le calice comme dans les fleurs mâles ; plusieurs folioles imbriquées, situées dans l'intérieur du calice & vers son sommet ; les ovaires nombreux ; les styles simples ; des capsules ailées par les styles plumeux ; le réceptacle en forme de cupule.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont, les unes mâles, les autres femelles sur le même individu, chacune d'elles accompagnée d'un involucre caduc, à deux folioles concaves. Elles offrent :

* Dans les fleurs mâles,

1°. Un *calice* d'une seule pièce, campanulé, à huit divisions obtuses ; les extérieures alternes & plus grandes.

2°. Point de *corolle.*

3°. De dix à vingt *étamines* & plus insérées sur le calice, dont les filamens sont courts, un très-grand nombre stériles ; les autres terminés par des anthères oblongues, à deux loges ; les stériles planes, en forme de petites écailles.

* Les fleurs femelles offrent :

1°. Un *calice* comme dans les fleurs mâles.

2°. Une *corolle* nulle, remplacée par un grand nombre de folioles oblongues, imbriquées, situées dans le calice, vers son orifice.

3°. Des *ovaires* nombreux, ovales, surmontés de styles simples, longs, filiformes, pileux, terminés par des stigmates aigus.

Le *fruit* consiste en un grand nombre de capsules ou semences elliptiques, pileuses, surmontées par le style persistant & plumeux, contenues dans un réceptacle concave, hémisphérique, en forme de cupule ; leur enveloppe extérieure, mince, coriace ; l'intérieure membraneuse.

L'*embryon* est petit, un peu arrondi, placé vers la base d'un perisperme charnu, butyracé ; la radicule épaisse, intérieure ; les cotylédons très-courts.

Observations. Ce genre ne doit pas être confondu avec le *pavonia* Flor. peruv. Gen pag. 127, tab. 28. Il en diffère par son involucre, par la forme & l'insertion des étamines, par son réceptacle d'une seule pièce. Son nom est composé de deux mots grecs, *after*, *asteos* (*arista*), arête, & *sperma* (*semen*), semence, c'est-à-dire, dont les semences sont terminées par une longue arête, comme celles des clematites ou de l'*anemone pulsatilla.*

ESPÈCE.

XYPHALIER musqué. *Antherosperma moschata.*

Antherosperma foliis elliptico-lanceolatis, suprà nitidis ; floribus solitariis, axillaribus, pedunculatis, reclinatis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 2. pag. 74. tab. 224.

C'est un arbre qui s'élève à la hauteur de vingt à vingt-cinq pieds. Ses branches supportent des rameaux cylindriques, divisés en d'autres plus petits, tétragones, opposés, principalement les supérieurs, garnis de feuilles opposées, pétiolées, conniventes à leur base, elliptiques, ob-

Digitized by Google

longues, aiguës à leurs deux extrémités, acuminées à leur sommet, entières à leurs bords ou lâchement dentées en scie, luisantes, presque glabres à leur face supérieure, pileuses & de couleur cendrée en dessous, finement parsemées de points transparens, coriaces dans leur état de perfection, longues d'environ quatre pouces, sur un pouce & plus de large, dépourvues de stipules; les pétioles courts, canaliculés en dedans.

Les fleurs sont monoïques, solitaires, situées le long des rameaux, dans l'aisselle des feuilles, soutenues par des pédoncules simples, uniflores, presque tétragones, inclinés, une fois plus longs que les pétioles. Ces fleurs sont renfermées, avant leur développement, dans un involucre composé de deux folioles caduques, ovales-oblongues, concaves, relevées en carène, pileuses, acuminées, glabres à leur pointe. Dans les fleurs mâles, le calice est pileux, campanulé, d'une seule pièce, divisé, à la partie supérieure, en huit découpures obtuses, inégales; les quatre extérieures alternes, plus grandes, les intérieures plus petites. Il n'y a point de corolle; les étamines au nombre de dix à vingt, la plupart stériles, rapprochées dans le centre du calice; les filamens courts; les anthères oblongues, obtuses, à deux loges; les stériles en forme d'écailles.

Dans les fleurs femelles, l'involucre & le calice comme dans les fleurs mâles; la corolle est remplacée par vingt à trente petites folioles oblongues, pileuses, acuminées, imbriquées, situées à l'orifice du calice; de quarante à cinquante ovaires ovales, velus, surmontés de longs styles filiformes & pileux: il leur succède des capsules elliptiques, velues, terminées par le style persistant, sous la forme d'une arête plumeuse. Le calice se convertit en un réceptacle concave, hémisphérique, en cupule, velu, épais, conservant, en forme de rayons, les folioles qui remplacent la corolle.

Cet arbre a été découvert par M. de Labillardière, dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Descript. ex Labill.*)

XYRIS. *Xyris.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs polypétalées, de la famille des joncs, qui a des rapports avec les *restio* & les *aphyllantes*. Il comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont presque toutes radicales, vaginales à leur base; les tiges simples, sans articulations; les fleurs plus ou moins nombreuses, disposées en épis terminaux, composés d'écailles imbriquées, très-souvent uniflores.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Trois pétales onguiculés; trois étamines insérées sur les pétales; un style, un stigmate trifide; une capsule à plusieurs semences; un calice à trois valves.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* glumacé, composé de trois valves en carène, oblongues, conniventes.

2°. Une *corolle* (que quelques-uns regardent comme le calice) à trois pétales longuement onguiculés; les onglets linéaires, très-étroits; le limbe plane, ovale, entier.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens sont filiformes, insérés sur les pétales, au sommet des onglets, soutenant des anthères droites, ovales.

Dans quelques espèces, trois filets capillaires, de la longueur des stigmates, alternes avec les pétales, en pinceau à leur sommet, qui peuvent être considérés comme trois autres pétales beaucoup plus petits.

4°. Un *ovaire* libre, oblong, surmonté d'un style droit, filiforme, plus court que les étamines, terminé par trois stigmates simples, droits, étalés, obtus.

Le *fruit* est une capsule oblongue, supérieure, à une ou trois loges, à trois valves, contenant plusieurs semences fort petites, oblongues, pédicellées, attachées à un réceptacle filiforme central.

Observations. Les espèces qui composent ce genre se rapprochent beaucoup, par leur port, des *aphyllantes* & même des *restio*. Elles en sont très-bien distinguées par les parties de leur fructification, & composent un petit groupe assez naturel, bien distinct. Elles ont toutes des tiges ou des hampes très-simples, droites, glabres, striées, munies de feuilles toutes radicales, vaginales à leur base, plus courtes, rarement aussi longues que les tiges, la plupart enfiformes ou linéaires, aiguës, très-glabres. Assez souvent les tiges sont enveloppées à leur base par une gaine alongée, tronquée ou prolongée à son sommet en une petite feuille courte. Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en une tête solitaire, globuleuse ou ovale, composée d'écailles très-serrées, imbriquées; la plupart renfermant une seule fleur, dont le calice glumacé est formé de trois valves ou écailles cartilagineuses. La corolle n'a ordinairement que trois pétales longuement onguiculés; cependant on distingue encore dans quelques espèces trois filets alternes avec les pétales, de la longueur des onglets, terminés par une petite lame déchiquetée en pinceau, que les uns ont regardée comme des pétales avortés. Cette dernière opinion me paroît la plus probable, d'autant plus que ces corps ont la même insertion que les pétales, & que les filamens des étamines sont insérés sur les pétales, vers l'extrémité de leurs onglets.

Digitized by Google

ESPÈCES.

1. XYRIS de l'Inde. *Xyris indica.* Linn.

Xyris culmo multangulari, capitulo ovato. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 132. n°. 617. tab. 36. fig. 1.

Xyris indica, foliis enſiformibus, ſcapum vaginantibus; capitulo globoſo, ſquamis ſubrotundis. Willd. Phytogr. vol. 1. pag. 2. n°. 6, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 254. n°. 1.

Xyris indica. Linn. Syſt. veget. pag 95.

Xyris indica, ſcapo ſulcato, angulato; foliis flexilibus, ſquamis obtuſis. Vahl, Symbol. vol. 2. pag. 7.

Xyris foliis gladiatis. Gronov. Virg. 11. — Flor. zeyl. n°. 55.

Xyris indica, ſcapo ſulcato, multangulo; capitulo ovato. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 204. n°. 1.

Gladiolo lacuſtri accedens, malabarica, à capitulo botryoides florifera. Pluk. Almag. pag. 170. tab. 416. fig. 4.

Gramen junceum, braſilianum, capite ovali, ſquamoſo, florido. Moriſ. Oxon. hiſt. 3. pag. 229. §. 8. tab. 9. fig. 26.

Ranmotha. Herm. Zeyl. 41.

Kottſilet-ti-pulla. Rheed, Hort. Malab. vol. 9. pag. 139. tab. 71. *Folia multò majora.*

Cette plante a des racines compoſées de fibres très-fines, d'un blanc-ſale, faſciculées. Elles produiſent des tiges ſimples, droites, très-glabres, hautes d'environ deux pieds & plus, grêles, cannelées, à cinq ou ſix angles, torſes à leur partie inférieure, enveloppées, chacune à leur baſe, par une gaîne un peu lâche, prolongée en une feuille courte. Les feuilles ſont preſqu'enſiformes, lâches, très-glabres, ſtriées, vaginales à leur baſe, aiguës à leur ſommet, inégales dans leur grandeur, quelquefois preſqu'auſſi longues que les tiges, larges de deux ou trois lignes, un peu molles.

Les fleurs ſont diſpoſées à l'extrémité des hampes, réunies en une tête ovale, preſqu'auſſi groſſe qu'une petite noiſette, compoſée d'écailles imbriquées, un peu arrondies, luiſantes, très-glabres, de couleur brune, concaves, très fermes. La corolle eſt formée de ſix pétales, trois alternes, fort petits, dont l'onglet ſe termine par une très-petite lame un peu élargie & déchiquetée en pinceau. Les trois autres pétales portent les étamines inférées au ſommet de l'onglet, ſoutenant des antheres linéaires, échancrées.

Cette plante croît dans les Indes orientales. On la trouve auſſi à l'île de Cayenne. ♃ (*V. ſ.*)

2. XYRIS pubeſcent. *Xyris pubeſcens.*

Xyris ſcapo ſtriato, ſubcylindrico, vaginâ pubeſcente involuto; foliis longiſſimis. (N.)

Cette plante ſe rapproche beaucoup du *xyris indica*; elle en diffère par pluſieurs caractères qui lui ſont particuliers. Ses racines ſont longues, épaiſſes, de la groſſeur du doigt, garnies de fibres molles, un peu charnues, preſque ſimples, de la groſſeur d'une plume de corbeau; elles produiſent de leur collet un grand nombre de feuilles molles, lâches, alternes, preſqu'imbriquées, très-glabres, longues d'un pied ou d'un pied & demi, larges d'un demi-pouce, entières, aiguës à leur ſommet, élargies à leur partie inférieure.

Les tiges ou hampes ſont droites, un peu grêles, preſque cylindriques, ſtriées, torſes à leur partie inférieure, environnées à leur baſe d'une gaîne cylindrique, ſtriée, pubeſcente, longue de trois à quatre pouces, prolongée en une petite feuille courte, aiguë. Les fleurs ſont réunies en une tête terminale, ovale, obtuſe, de la groſſeur d'un gros pois, compoſée d'écailles nombreuſes, imbriquées, très-ſerrées, inégales, d'un blanc-pâle; les extérieures un peu élargies, ovales, preſque planes, à peine aiguës; les intérieures plus étroites, obtuſes, un peu concaves.

Cette plante croît aux Antilles. (*V. ſ. in herb. Deſont.*)

3. XYRIS à groſſe tête. *Xyris macrocephala*, Vahl.

Xyris ſcapo uniangulato; capitulo ſquamiſque ovatis, dorſo cinereis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 204. n°. 2.

β. Xyris (anceps), *capitulis minoribus.* Lam. Illuſtr. Gen. l. c. var. β.

C'eſt une très-belle eſpèce, remarquable par la groſſeur de ſes épis & par la largeur de ſes feuilles, qui a des rapports avec le *xyris indica*. Ses racines ſont courtes, fibreuſes, faſciculées; les tiges droites, ſimples, hautes d'environ deux pieds & plus, très-glabres, ſtriées, un peu torſes & cylindriques à leur partie inférieure, comprimées à leur partie ſupérieure, avec un ſeul angle décurrent, peu ſaillant; convexes du côté oppoſé, enveloppées à leur baſe par une gaîne lâche, ſtriée, prolongée en une petite feuille courte, preſqu'obtuſe. Les feuilles ſont preſqu'enſiformes, glabres à leurs deux faces, ſtriées, longues d'environ un pied, larges au moins de trois lignes, entières, un peu aiguës à leur ſommet, pliées en deux, & s'emboîtant à leur partie inférieure.

Les fleurs ſont réunies en une tête terminale, ovale, obtuſe, plus groſſe qu'une noiſette à l'époque de la fructification, compoſée d'écailles

Digitized by Google

imbriquées, épaisses, un peu concaves, obtuses ou légèrement aiguës, ovales, de couleur cendrée sur leur dos, d'un brun-foncé & scarieuses à leurs bords, très-glabres, luisantes. La plante que M. de Lamarck cite comme variété du *xyris anceps*, paroît appartenir davantage à cette espèce; elle est plus petite dans toutes ses parties.

Cette plante a été recueillie à l'île de Cayenne par M. Jos. Martin. (*V. s. in herb. Desfont.*)

4. XYRIS à tige plate. *Xyris platicaulis.*

Xyris scapo lato-compresso, striato; capitulis globosis, apice retusis. (N.)

Quoique les individus que j'ai observés de cette plante soient dépourvus de feuilles, elle m'a paru néanmoins offrir, dans ses autres parties, des caractères suffisans pour la distinguer des espèces précédentes. Ses tiges sont droites, simples, hautes d'un pied, comprimées, larges d'environ deux ou trois lignes, glabres, striées, torses à leur partie inférieure, enveloppées à leur base d'une gaine un peu lâche, longue au moins de trois pouces, glabre, striée, fendue longitudinalement, obliquement tronquée & obtuse à son sommet.

Les fleurs forment, à l'extrémité des hampes, une petite tête, à peine de la grosseur d'un pois, globuleuse, un peu aplatie à son sommet, composée d'écailles imbriquées, luisantes, couleur de marron, presque scarieuses, larges, concaves, obtuses; les extérieures relevées en carène vers leur sommet.

Cette plante a été recueillie par Commerson à l'île de Madagascar. (*V. s. in herb. Desfont.*)

5. XYRIS glidié. *Xyris anceps.* Lam.

Xyris culmo compresso, biangulari; capitulo subgloboso. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 132. n°. 618.

Xyris anceps, scapo ancipiti, levi; capitulo subgloboso. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 205. n°. 3.

Xyris indica, altera. Vahl, Symb. bot. pars 3. pag. 7.

D'une racine commune s'élèvent plusieurs tiges droites, comprimées, à deux angles, un peu torses, hautes d'un pied & plus, très-lisses, à peine striées, garnies à leur base de feuilles toutes radicales, un peu roides, glabres, entières, fort étroites, trois & quatre fois plus courtes que les tiges: ces dernières se terminent par une petite tête de fleurs, à peine de la grosseur d'un pois, globuleuse, composée d'écailles imbriquées, arrondies, convexes, un peu échancrées.

Le calice est composé de trois écailles: deux extérieures, plus longues, concaves, naviculaires, rétrécies à leur base; la troisième presque ronde, élargie & amincie à ses bords, renfermant la fleur avant son développement, recouverte par les deux écailles extérieures. La corolle est composée de trois pétales onguiculés, ovales, de couleur jaune, un peu denticulés, retrécis en un onglet blanchâtre, transparent, de la longueur du calice; trois anthères placées à l'orifice de la corolle, tridentées à leur sommet, accompagnées, à leur base, de deux corpuscules en forme de pinceau, de la longueur des anthères. Le style est profondément trifide; les découpures dilatées à leur partie supérieure, comprimées, finement denticulées.

Cette plante croît au Malabar & dans les Indes orientales. ♃ (*V. s. in herb. Lam.*)

6. XYRIS d'Amérique. *Xyris americana.* Aubl.

Xyris americana, flore caruleo, foliis setaceis. Aubl. Guian. vol. 1. pag. 40. tab. 14. *Capitulum, non folia.*

Xyris (americana), *scapo superne ancipiti, capitulo ovato-oblongo.* Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 4.

Xyris (jupicai), *foliis gramineis, linearibus, lateralibus, subparallelis, obtusulis; scapo ad apicem ailatato, squamis rotundato-obtusis.* Act. Soc. Hist. Nat. Paris. vol. 1. pag. 106.

Jupicai. Pison, Brésil. 238. *Fide herbar. Margravii.* (Vahl.)

Xyris (cærulea), *culmo compresso, foliis setaceis, flore cæruleo.* Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 132. n°. 615. tab. 36. fig. 2. *Icon. ex Aublet.*

Xyris americana, foliis triquetris, lineari-subulatis, basi distinctis; capitulo oblongo; squamis lanceolatis, acutis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. p. 255. n°. 3.

Ses racines sont courtes, fibreuses, fort menues, fasciculées; elles produisent des feuilles nombreuses, étroites, graminiformes, aiguës, un peu roides, vaginales à leur partie inférieure, mal représentées & beaucoup trop étroites, trop fines dans la figure donnée par Aublet, au moins de moitié plus courtes que les hampes: celles-ci s'élevent plusieurs ensemble, variables dans leur grandeur, hautes de six pouces ou d'un pied & plus, cylindriques à leur partie inférieure, presqu'à deux angles par deux lignes décurrentes latéralement, comprimées à leur partie supérieure, & un peu dilatées à leur sommet.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des hampes, en une tête ovale-oblongue, obtuse, un peu plus grosse qu'un pois, composée d'écailles glabres, oblongues, concaves, luisantes, brunes & un peu échancrées à leur sommet; une petite

Digitized by Google

pointe presque calleuse dans l'échancrure : chacune de ces écailles contient une fleur. La corolle est bleue, composée de trois pétales retrécis à leur base, élargis à leur partie supérieure, légérement ondulés à leurs bords ; trois étamines ; les filamens velus à leur base, de couleur bleue ; les anthères droites, tétragones, à quatre filons. L'ovaire est arrondi, surmonté d'un style trifide ; chaque division termine par trois stigmates. Le fruit est une capsule à trois loges, à trois valves, remplie de semences fort menues.

Cette plante croît à l'île de Cayenne, dans les lieux marecageux. ♃

7. XYRIS de Caroline. *Xyris caroliniana*. Lam.

Xyris culmo compresso ; capitulo oblongo, subacuto. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 132. n° 619.

Xyris caroliniana, foliis gladiatis, scapo longo, floribus luteis, filamentis latis ; stylo trifido, paulo, longitudine staminum ; stigmatibus capitatis. Walth. Flor. carol. pag. 69.

Xyris (jupicai), *foliis subæquilatè lineari-graminets, obtusi-sculis ; scapo infrà capitulum ancipiti-dilatato, squamis rotundato-obtusis.* Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 23.

Xyris caroliniana, scapo ancipiti ; capitulo ovato, acuto. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 206. n°. 5.

Cette espèce a beaucoup de rapport avec le *xyris americana* ; elle en diffère par la roideur de ses feuilles, par ses fleurs jaunes & non bleuâtres, par ses têtes plus alongées, aiguës. Ses tiges sont droites, hautes au moins d'un pied & demi, comprimées, à deux angles, très-glabres, striées, enveloppées à leur base par des feuilles vaginales à leur partie inférieure, roides, droites, fort étroites, assez semblables à celles des graminées par leur forme ; très-glabres, entières, rétrécies à leur sommet en une longue pointe, presque des trois quarts aussi longue que les tiges, larges de deux ou trois lignes au plus.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en une tête ovale, plus ou moins alongée, terminée par une petite pointe, composée d'écailles glabres, imbriquées, luisantes, un peu concaves, élargies, un peu arrondies.

8. XYRIS à feuilles courtes. *Xyris brevifolia*. Mich.

Xyris scapo tereti, capitulo globoso. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 206. n°. 7.

Xyris brevifolia, foliis subbiuncialibus, fere subulato-gladiatis ; scapo gracili, teretisculo, subæquali ; capitulo parvo, globoso. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 23.

Ses racines sont courtes, fibreuses, capillaires, fasciculées ; elles donnent naissance à plusieurs tiges droites, hautes de huit à dix pouces & plus, fort menues, presque cylindriques, un peu comprimées, striées, très-glabres, filiformes, d'un brun-châtain à leur base, variables dans leur longueur & leur finesse ; accompagnées, à leur partie inférieure, de feuilles radicales fort étroites, un peu roides, presqu'enfiformes, glabres, striées, longues d'un à deux pouces & plus, un peu aigues, conniventes à leur base.

Les fleurs sont réunies, à l'extrémité des tiges, en une tête ovale ou un peu globuleuse, d'un brun-noirâtre, très-luisantes, variables dans leur grosseur, depuis un grain de millet jusqu'à un pois ; composées d'écailles imbriquées, oblongues, élargies ; les extérieures un peu plus étroites, un peu saillantes en carène, surtout vers leur sommet, concaves, presqu'obtuses.

Cette plante croît dans les prés humides à la Caroline, dans la Nouvelle-Géorgie, à Saint-Domingue, aux Antilles, &c. (*V. s. in herb. Desfont.*)

9. XYRIS filiforme. *Xyris filiformis*. Lam.

Xyris culmo filiformi, compresso ; capitulo ovato, minimo. Lam. Illustr. Gener. vol. 1. pag. 132. n°. 620.

Xyris (filiformis), *scapo filiformi, ancipiti ; capitulo squamisque oblongis.* Vahl, Enumer. Plant. vol. 2. pag. 207. n°. 9.

Cette espèce se rapproche du *xyris brevifolia* : on l'en distingue à ses hampes comprimées & à la tête des fleurs, oblongue, fort petite. Ses racines sont composées de fibres capillaires, fasciculées ; elles produisent des tiges droites, très-glabres, comprimées, striées, filiformes, longues de six à sept pouces ; munies, à leur partie inférieure, de quelques feuilles fort petites, linéaires, très-étroites, longues à peine d'un demi-pouce, très-glabres, un peu aiguës à leur sommet. Les hampes supportent à leur sommet une petite tête de fleurs, ovale, de la grosseur d'un grain de sorgho, composée d'écailles imbriquées, un peu brunes, d'une couleur plus claire à leurs bords, ovales, un peu concaves, presqu'obtuses.

Cette plante croît en Afrique, sur les bords du fleuve Sierra-Leona. (*V. s. in herb. Lam.*)

10. XYRIS du Cap. *Xyris capensis*. Thunb.

Xyris foliis linearibus, brevissimis ; capitulo ovato, acuto ; squamis obtusis. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 255. n°. 4.

Xyris capensis, capitulo ovato ; foliis linearibus, brevissimis. Thunb. Prodr. Flor. cap. pag. 12. — Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 206. n°. 7.

Digitized by Google

Cette espèce, qui offre de très-grands rapports avec le *xyris brevifolia* & le *xyris pauciflora*, d'après ce qu'en dit Thunberg, n'eſt point aſſez connue pour prononcer ſur ſon identité avec les eſpèces que je viens de nommer. Ses tiges ſont très-courtes, étroites, linéaires; ſes hampes ſe terminent par une tête de fleurs, ovale, aigue, compoſée d'écailles imbriquées & obtuſes.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Eſpérance.

11. XYRIS pauciflore. *Xyris pauciflora.* Willd.

Xyris foliis lineari-ſubulatis, ſcapum vaginantibus; capitulo oblongo; ſquamis ovatis, obtuſis. Willd. Phytogr. vol. 1. pag. 2. fig. 1, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 255. n°. 2.

Xyris pauciflora, ſcapo tetragono, capitulo ovato. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 207. n°. 8.

Ses tiges ſont droites, glabres, ſtriées, preſque tétragones, filiformes, hautes de ſix à huit pouces, environnées à leur partie inférieure de quelques feuilles vaginales à leur baſe, linéaires, très-étroites, longues de deux ou trois pouces, glabres, un peu ſtriées, entières, ſubulées à leur ſommet. Les hampes ſont terminées par des fleurs peu nombreuſes, réunies en une petite tête oblongue, obtuſe, compoſée de quelques écailles imbriquées, un peu lâches, glabres, luiſantes, ovales, obtuſes.

Cette plante croît dans les Indes orientales. ♃ (*Deſcript. ex Willd.*)

12. XYRIS ſubulé. *Xyris ſubulata.* Ruiz & Pavon.

Xyris ſpicâ bi-triflorâ, ſcapo unifloro, foliis ſubulatis. Ruiz & Pav. Flor peruv. vol. 1. pag. 46. tab. 71. fig. B.

Xyris ſubulata, ſcapo filiformi, foliis ſubulatis, capitulo ſubtriflore. Vahl, Enum. Plant. vol. 2. pag. 207. n°. 10.

C'eſt une petite plante herbacée, ramaſſée en gazon, dont les racines ſont fibreuſes, & produiſent un grand nombre de feuilles radicales ou inférieures, diſpoſées ſur deux rangs, vaginales à leur baſe, ſubulées, velues, longues d'un à deux pouces. Les hampes ſont droites, ſolitaires, très-grêles, filiformes, glabres, ſimples, longues de ſix à ſept pouces, ſouvent munies, vers leur milieu, d'une petite feuille fine, ſubulée.

Les fleurs ſont réunies, à l'extrémité des hampes, en un ſeul épi oblong, fort petit, à deux ou trois fleurs, garni d'environ ſix écailles concaves, ovales, imbriquées. La corolle eſt jaune; les pétales d'une grandeur médiocre; leurs onglets linéaires, de la longueur du calice; leur limbe ovale, entier; trois filets alternes avec les pétales, de la longueur des ſtigmates, terminés en pinceau. Le fruit eſt une capſule petite, oblongue, s'ouvrant en trois valves, à une ſeule loge, renfermant pluſieurs petites ſemences attachées par un court pédicelle à un réceptacle central.

Cette plante croît au Pérou, dans les lieux humides, élevés, dans les terres ſtagnantes; elle fleurit dans les mois d'août & de ſeptembre. (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

13. XYRIS operculé. *Xyris operculata.* Labill.

Xyris foliis lineari-ſubulatis; capitulo globoſo, multifloro; petalis alternis, penicilliformibus. Labill. Nov. Holland. vol. 1. pag. 14. tab. 10.

Cette eſpèce ſe rapproche du *xyris ſubulata*; elle en diffère par pluſieurs caractères bien tranchés. Ses racines ſont faſciculées, compoſées de fibres un peu épaiſſes, preſque ſimples, flexibles, alongées; elles produiſent des tiges glabres, droites, très-ſimples, preſque cylindriques, hautes d'environ un pied; enveloppées, à leur partie inférieure, de gaînes cylindriques, longues de deux ou trois pouces, tronquées obliquement. Les feuilles ſont toutes inférieures, diſpoſées ſur deux rangs, s'engainant réciproquement à leur baſe, d'un brun-châtain, linéaires, ſubulées, aigues, velues intérieurement vers leur baſe; les feuilles extérieures plus courtes; les intérieures deux & trois fois plus courtes que les tiges.

Les fleurs ſont réunies en une tête globuleuſe, terminale, multiflore, compoſée d'écailles imbriquées, un peu arrondies, uniflores: chacune d'elles renferme deux écailles glumacées, oblongues, oppoſées, relevées en carène, pileuſes ſur leur dos, perſiſtantes, recouvertes par une troiſième de même longueur, obtuſe, en forme de coiffe. La corolle eſt jaune, formée de ſix pétales inégaux; trois extérieurs, ovales, onguiculés, portant les étamines; trois intérieurs, alternes, fort petits, dechiquetés en pinceau à leur ſommet; trois filamens très-courts; les anthères ovales, à deux loges. L'ovaire eſt en ovale-renverſé; le ſtyle à peine de la longueur des étamines; les ſtigmates en tête. Le fruit eſt une capſule ovale, retrécie à ſa baſe, à trois loges, à trois valves; les ſemences nombreuſes, oblongues, fort petites.

Cette plante croît au Cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Deſcript. ex Labill.*)

XYSTRIS. Ce genre, préſenté par Schreber dans ſon *Genera Plantarum*, pag. 138, n°. 347, dont il n'exiſte aucune figure, aucune deſcription ſpécifique, n'eſt encore connu que par les caractères génériques, qui conſiſtent dans:

1°. Un *calice* d'une ſeule pièce, à cinq décou-

Digitized by Google

pures lancéolées, étalées, perſiſtantes, rétrécies à leur baſe, aiguës, hiſpides.

2°. Une *corolle* monopétale, dont le tube eſt très-court; le limbe à cinq découpures ovales, obtuſes, veinées, ouvertes.

3°. Cinq *étamines*: les filamens droits, ſétacés, divergens à leur ſommet, inſérés vers le milieu du tube de la corolle, terminés par des anthères droites, parallélipipèdes.

4°. Un *ovaire* libre, ſupérieur, globuleux, acuminé, ſurmonté de deux ſtyles droits, capillaires, rapprochés à leur partie inférieure, terminés par des ſtigmates obtus.

Le *fruit* eſt un drupe globuleux, environné à ſa baſe par des poils courts, couchés, inſérés vers le milieu du calice; il renferme une noix globuleuſe, ſillonée, à dix loges, renfermant chacune un noyau oblong.

Ce genre eſt placé par Schreber entre le *Jacquinia* & le *Baſſovia* d'Aublet.

Digitized by Google

YUCCA. *Yucca*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, régulières, de la famille des lys, qui a des rapports avec les aloés & les lys, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, dont les tiges ou ſouches ſont chargées de feuilles en touffe terminale, épineuſes à leur ſommet; les fleurs diſpoſées en épis ou en panicules terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle campanulée, à ſix découpures droites & profondes; ſix filamens épaiſſis à leur ſommet; un ſtigmate ſeſſile; une capſule oblongue, à trois angles mouſſes; des ſemences planes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul, à moins qu'on ne regarde la corolle comme un calice.

2°. Une *corolle* campanulée, à ſix découpures profondes, très-grandes, ovales-oblongues, conniventes à leur baſe.

3°. Six *étamines*, dont les filamens ſont courts, épaiſſis à leur partie ſupérieure, un peu réfléchis, inſérés vers la baſe de la corolle, ſupportant des anthères petites.

4°. Un *ovaire* oblong, à trois côtés un peu arrondis, plus longs que les étamines; point de ſtyle; un ſtigmate ſeſſile, perforé, à trois ſillons; les découpures bifides.

Le *fruit* eſt une capſule oblongue, trifide, à trois angles mouſſes, à trois loges, à trois valves.

Les *ſemences* nombreuſes, planes, placées les unes ſur les autres, & diſpoſées ſur un double rang.

Obſervations. Les yucca forment un genre très-naturel, & qui ne peut être confondu avec aucun autre; ils ſe rapprochent beaucoup des tulipes par leur corolle & par les autres caractères de leur fructification; mais ils conſtituent par leur port, par leur ſouche ligneuſe, par la forme de leurs feuilles, un ordre particulier qui les lie avec les aloés, mais dont ils diffèrent eſſentiellement par leur fructification: ils ont avec les lys des rapports plus naturels. On leur a conſervé le nom qu'ils portent au Pérou. Ce ſont de très-belles plantes, le luxe de nos jardins, & dont la Nature a embelli les riches campagnes de l'Amérique méridionale. Depuis long-tems nous les poſſédons dans nos parterres, où elles contraſtent ſi agréablement avec celles de nos contrées, & nous dédommgent, par leurs beaux épis chargés de fleurs, des ſoins que nous coûte leur culture. On les multiplie par des rejetons pris ſur les vieilles ſouches: on peut auſſi les obtenir par graines.

ESPÈCES.

1. YUCCA à feuilles entières. *Yucca gloriosa.* Linn.

Yucca foliis integerrimis, pungentibus. (N.)

Yucca foliis integerrimis. Linn. Spec. Plant. pag. 319. — Mill. Dict. n°. 1. — Kniph, Centur. 1. n°. 100. — Virid. Cliffort. pag. 29. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 183. n°. 1.

Yucca foliis margine integerrimis. Hort. Cliffort. 130. — Hort. Upſ. 88. — Roy. Lugd. Bat. 29.

Yucca caulescens, foliis latiusculè lanceolatis, integerrimis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 196.

Yucca foliis aloes. C. Bauh. Pin. 91. — Duham. Arbr. vol. 2. pag. 376.

Yucca indica, foliis aloes. Barrel. Icon. rar. 70. tab. 1194.

Cordyline foliis pungentibus, integerrimis. Roy. Lugd. Bat. 22.

Hyucca canadena. Ald. Hort. Farnes. 33.

Cette plante, ainſi que les eſpèces ſuivantes, ſe préſente preſque ſous la forme d'un aloés par la diſpoſition de ſes feuilles rangées autour d'une ſouche droite, ſimple, ligneuſe, épaiſſe, haute de trois à quatre pieds. Ses feuilles ſont dures, fermes, éparſes, très-ſerrées, étalées, glabres, enſiformes, alongées, très-roides, d'un vert-foncé, élargies à leur inſertion, rétrécies un peu au deſſus, un peu plus larges dans leur partie mitoyenne, inſenſiblement rétrécies à leur ſommet, très-aiguës, & même épineuſes & très-piquantes, fort entières, preſque coupantes à leurs bords.

Du centre des feuilles s'élève un bel épi preſque paniculé, droit, compoſé de fleurs nombreuſes, ſoutenues par des pédoncules ſimples ou un peu rameux, glabres, épais, inclinés, munis, à leur baſe & à leurs diviſions, de bractées ſouvent aiguës, un peu élargies, plus courtes que les pédoncules. La corolle eſt preſqu'auſſi grande que celle du lys, & à peu près de la même forme, pendante, campanulée, blanche en dedans, marquée en dehors d'une large bande purpurine, diviſée profondément en ſix découpures ovales, oblongues, un peu obtuſes ou aiguës. Les filamens des

Digitized by Google

des étamines ſont épais, appliqués contre l'ovaire, preſque courbés en *S*; les anthères petites, à peine plus épaiſſes que le ſommet des filamens; l'ovaire droit, à trois côtés arrondis, ſurmonté d'un ſtigmate ſeſſile, épais, perforé au ſommet. Le fruit eſt une capſule à trois loges.

Cette plante eſt originaire de l'Amérique ſeptentrionale, & ſe rencontre dans la Caroline, la Virginie, vers les côtes maritimes. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

2. YUCCA à feuilles d'aloës. *Yucca aloifolia.* Linn.

Yucca foliis crenatis, ſtrictis. Linn. Spec. Plant. pag. 319. — Miller, Dict. n°. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 184. n°. 2.

Yucca foliorum margine crenulato. Hort. Cliffort. 130. Var. *a.*

Yucca (aloifolia), *caulescens, foliis lineari-lanceolatis, minutis; denticulis calloſis, quaſi ferrulatis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 196.

Yucca foliis crenulatis. Virid. Cliffort. pag. 29.

Yucca arboreſcens, foliis rigidioribus, rectis, ſerratis. Dillen. Hort. Eltham. pag. 435, tab. 323. fig. 416.

Aloe yucca foliis, caulescens. Pluk. Almag. pag. 19. tab. 256. fig. 3.

Aloe americana, yucca folio, arboreſcens. Commel. Præl. pag. 64. tab. 14.

β. Yucca aloifolia. Var. *Pendula.* Catal. Hort. Pariſ. pag. 24.

Il exiſte beaucoup de rapport entre cette eſpèce & la précédente; elle en diffère par ſes feuilles un peu plus étroites, finement denticulées à leurs bords. Ses ſouches ſont plus élevées, & parviennent ſouvent à ſix & huit pieds de hauteur, garnies de feuilles nombreuſes, ſeſſiles, très-rapprochées, roides, preſque droites, alongées, étroites, linéaires-lancéolées, très-aiguës & piquantes à leur ſommet, d'un vert-clair, munies à leurs bords de petites dents calleuſes, à peine ſenſibles, mais qui s'apperçoivent très-bien à la loupe ou lorſqu'on paſſe ces feuilles entre les doigts; leur pointe eſt d'un brun-noirâtre; leur baſe élargie, tachetée de brun.

Les fleurs ſortent du centre des feuilles ſur un épi paniculé, long de deux ou trois pieds, fort droites; les pédoncules alternes, très-glabres, cylindriques, & formant preſqu'autant de petites grappes médiocrement rameuſes; les pédicelles recourbés, terminés par une ſeule fleur pendante, blanche en dedans, un peu jaunâtre en dehors, & d'un pourpre-foncé ſur le dos; campanulée, preſqu'auſſi grande que la tulipe, à ſix découpures profondes, lancéolées, aiguës, dont trois alternes plus larges, les trois autres rétrécies vers leur baſe; les filamens médiocrement élargis, de la longueur de l'ovaire, un peu plus épais à leur ſommet; les anthères fort petites; l'ovaire droit, épais, à trois côtés arrondis; une capſule à trois loges; les ſemences planes, d'un brun-noirâtre.

Cette eſpèce ſe rencontre dans les contrées ſeptentrionales de l'Amérique, dans l'intérieur des terres & ſur les bords de la mer. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

3. YUCCA à larges feuilles. *Yucca draconis.* Linn.

Yucca foliis crenatis, nutantibus. Linn. Spec. Plant. pag. 319. — Mill. Dict n°. 3. — Lam. Ill. Gen. tab. 243. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 34. tab. 85. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 184. n°. 3.

Yucca foliorum margine crenulato. Hort. Cliff. 130. Var. *β.* — Hort. Upſ. 88.

Yucca draconis, folio ſerrato. Dillen. Hort. Eltham. pag. 437. tab. 324. fig. 417. — Comm. Præl. 42. 67. tab. 16.

Draconi arbori affinis americana. C. Bauh. Pin. 506.

Cordyline foliis pungentibus, crenatis. Roy. Lugd. Bat. 22.

On diſtingue cette eſpèce des précédentes à ſes feuilles un peu plus élargies, pendantes & non redreſſées, finement crénelées, & à quelques autres caractères de ſa fructification. Ses ſouches s'élèvent à la hauteur de trois à quatre pieds; elles ſont droites, cylindriques, ligneuſes, chargées de feuilles nombreuſes, très-ſerrées, verdâtres, glabres à leurs deux faces, très-fermes, lancéolées, alongées, longuement rétrécies & pointues à leur ſommet, très-piquantes, fort roides, finement crénelées à leurs bords, élargies à leur baſe, très-ouvertes & même renverſées en dehors.

Du centre des feuilles s'élève un bel épi paniculé, droit, chargé d'un très-grand nombre de belles fleurs blanches, campanulées, dont les pédoncules ſont médiocrement rameux, inclinés. La corolle ſe diviſe en ſix découpures ovales, lancéolées, un peu obtuſes, rétrécies à leurs deux extrémités; les filamens épais, preſque cylindriques; les anthères plus groſſes que le ſommet des filamens; l'ovaire anguleux, alongé; le ſtigmate ſeſſile, à trois diviſions; chaque diviſion à deux lobes; une capſule preſque charnue, épaiſſe, alongée, preſqu'à ſix angles, à trois loges; chaque loge diviſée en deux par une cloiſon très-mince, renfermant des ſemences noirâtres, nombreuſes, planes à leurs deux faces, un peu arrondies, aiguës à un de leurs côtés, placées les unes

Digitized by Google

au deſſus des autres, & ſéparées par une membrane très mince; l'embryon un peu épais, preſque latéral.

Cette eſpèce croît dans la Caroline & dans pluſieurs autres contrées de l'Amérique ſeptentrionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris, où elle ne fleurit que difficilement. ♄ (*V. v.*)

4. YUCCA filamenteuſe. *Yucca filamentoſa*. Linn.

Yucca foliis ſerrato-ſilifteris. Linn. Spec. Plant. pag. 319. — Mill. Dict. n°. 4. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 184. n°. 4.

Yucca (filamentoſa), *acaulis, foliis latiuſculè lanceolatis, margine paſim filamentoſis*. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 196.

Yucca foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, margine filamentoſis. Gronov. Virg. 152. — Trew. Ehret. tab. 37.

Yucca foliis filamentoſis. Moriſ. Oxon. Hiſt. 2. pag. 419.

Yucca virginiana, foliis per marginem apprimè ſlatis. Pluk. Almag. pag. 396.

Cette eſpèce eſt facile à reconnoître, & ſe diſtingue très bien des précédentes par ſes feuilles chargées à leurs bords de filamens pendans. Ses ſouches ſont baſſes, & ſes feuilles paroiſſent être toutes radicales, nombreuſes, en touffe étalée, longues, roides, très-fermes, un peu élargies, lancéolées, vertes, entières, un peu obtuſes à leur ſommet, remarquables par les longs filets qui garniſſent leurs bords, & qui pendent vers la terre.

Il s'élève du milieu des feuilles, & preſque du collet de la racine, un épi long de quatre à ſix pieds, droit, un peu paniculé, garni, dans toute ſa longueur, de belles fleurs à peine pédicellées, blanches, un peu plus grandes que celles des eſpèces précédentes, & qui ſe diviſent en ſix découpures conniventes à leur baſe; les filamens épais, à peu près de la longueur de l'ovaire.

On rencontre cette eſpèce dans les contrées occidentales de la Caroline & de la Virginie, ſur le bord de la mer & dans l'intérieur des terres. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

YVRAIE. *Lolium*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, de la famille des graminées, qui a des rapports avec les *elymus*, & qui comprend des plantes, la plupart indigènes de l'Europe, dont les fleurs ſont ſeſſiles, diſpoſées en épis; les épillets alternes, appliqués contre les tiges.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à une ſeule valve; une corolle à deux valves; trois étamines; deux ſtyles; épillets ſeſſiles, appliqués contre le rachis.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Une *balle calicinale* à une ſeule valve, ſubulée, perſiſtante, oppoſée au rachis, contenant pluſieurs fleurs ſeſſiles, diſtiquées, appliquées contre un rachis linéaire, un peu flexueux, creuſé en gouttière à ſes deux côtés.

2°. Une *corolle* compoſée de deux valves concaves, inégales, lancéolées, acuminées.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont capillaires, plus courts que la corolle, ſupportant des anthères oblongues.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, turbiné, ſurmonté par deux ſtyles capillaires, plumeux, terminés par des ſtigmates ſimples.

Le *fruit* conſiſte en une ſeule ſemence, nue, ſolitaire, oblongue, convexe d'un côté, aplatie & ſillonée de l'autre.

Obſervations. Ce genre eſt bien déterminé, & les eſpèces qui le compoſent, ſe rapprochent tellement par leur port, qu'elles offrent des difficultés dans leur diſtinction; elles rendent ce genre très-naturel; ce qui eſt aſſez rare parmi les graminées. Il ſe rapproche des fromens, dont il diffère par ſes épis parallèles & non oppoſés à l'axe; il a auſſi des rapports avec les *elymus*; mais dans ceux-ci les épillets ſont géminés ou ternés ſur chaque dent de l'axe. Dans les *lolium*, ils ſont ſolitaires, alternes, ſeſſiles, appliqués contre l'axe; leur balle calicinale n'a ordinairement qu'une ſeule valve; cependant il n'eſt pas rare d'en trouver, ſurtout aux épillets inférieurs, une ſeconde intérieure plus petite, appuyée contre le rachis. Le nombre des fleurs contenues dans les calices varie ſelon les eſpèces, & ſouvent dans les mêmes eſpèces, de trois à vingt-cinq & plus. Les épillets ſont comprimés, alongés, plus longs ou plus courts que la valve calicinale, munis ou dépourvus de barbe; les chaumes roides, ainſi que les épis; les feuilles glabres ou rudes à leur face interne, ſelon les eſpèces.

ESPÈCES.

1. YVRAIE vivace. *Lolium perenne*. Linn.

Lolium ſpicâ muticâ; ſpiculis compreſſis, multifloris. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 122. — Pollich, Palat. n°. 129. — Hoffm. Germ. 41. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 52. — vol. II, pag. 153. — Leers, Herb n°. 97. tab. 12. fig. 1. — Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 205. n°. 1135. tab. 48. fig. 1,

Digitized by Google

& Flor. franç. vol. 3. pag. 620. — Poiret, Voyage en Barb. vol. 2. pag. 105. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 461. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 111. — Schreb. Gramin. vol. 2. pag. 79. tab. 37. — Kœler, Gram. pag. 361.

Lolium perenne, ſpiculis 6 - 12 floris, ſubcompreſſis, muticis; culmo levi. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 137. n°. 1674, & Flor. franç. vol. 3. pag. 89.

Lolium perenne, ſpicâ muticâ, ſpiculis calice longioribus, floſculis lanceolatis. Smith, Flor. brit. vol. 1. pag. 148. n°. 1.

Lolium rubrum. Girard, Em. 78.

Lolium ſpicis muticis. Hort. Cliff. 24. — Flor. ſuec. n°. 104. 110. — Roy. Lugd. Bat. 69.

Lolium ſpicis compreſſis, radice perenni. Flor. lappon. pag. 32.

Lolium radice perenni; locuſtis octiſloris, contiguis. Hall. Helv. n°. 1416.

Gramen loliaceum, anguſtiore folio & ſpicâ. C. Bauh. Pin. 9. — Idem, Theatr. botan. pag. 127. Icon. — Tournef. Inſt. R. Herb. 516. — Scheuch. Gram. 25. tab. 1. fig. 7. — Mantiſſ. Prodrom. pag. 40. tab. 19.

Phœnix, ſive lolium murinum. Lobel. Icon. 34.

Phœnix lolio ſimilis. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 436.

Gramen loliaceum, ſpicâ ſimplici, vulgare. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. §. 8. tab. 2. fig. 2.

β. Lolium perenne, ſpicis compoſitis. Decand. l. c.

Lolium (compoſitum), *altiſſimum, racemo longiſſimo, inferne compoſito; ſpiculis numeroſis, 16-20 floris acutis, promiſſe ariſtatis.* Thuill. Flor. pariſ. édit. 2. pag. 62. — Leers, Herb. var. β. pag. 46. tab. 12. fig. 1.

Gramen loliaceum, multiplici ſpicatâ paniculâ. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 182. §. 8. fig. 2.

γ. Lolium perenne, ſpicis latis, bifariis. Decand. l. c.

Gramen loliaceum, ſpicâ latâ, ex plurimis ſpicis duplici verſu diſpoſitis conſtante. Scheuch. Gram. pag. 29. tab. 2.

Lolium perenne, criſtatum, ſpiculis in capitulum diſtichè aggregatis. Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 110.

Gramen loliaceum, ſpicis brevioribus, compreſſis. Moriſ. Hiſt. l. c. §. 8. tab. 2. fig. 2.

δ. Lolium perenne, ſpicis viviparis. Kœler, Gram. 362. var. 3.

Vulgairement ray-graſſ.

Ses racines ſont vivaces, dures, un peu traçantes, fibreuſes, touffues, vivaces. Elles produiſent pluſieurs chaumes ou tiges droites, roides, la plupart couchées à leur baſe, hautes d'un à deux pieds, glabres, très-liſſes au toucher, ſimples, rarement rameuſes, diviſées en trois nœuds d'un brun-noirâtre, peu ſaillans. Les feuilles radicales ſont planes, très-étroites, liſſes à leurs deux faces; les caulinaires alternes, un peu plus larges, rudes à leur face ſupérieure, beaucoup plus courtes que les tiges; les gaînes très liſes, cylindriques; leur orifice nu, accompagné d'une petite membrane blanchâtre, obtuſe, ſouvent déchiquetée au ſommet.

Les chaumes ſe terminent par un long épi droit, comprimé, étroit, très-ſimple, compoſé d'épillets alternes, diſpoſés ſur deux rangs, plus ou moins diſtans entr'eux, ſeſſiles, appliqués contre un axe ou rachis canaliculé à ſes côtés, & un peu flexueux. Chaque épillet contient environ ſix ou douze fleurs dépourvues de barbes, imbriquées, comprimées. Le calice commun n'eſt compoſé que d'une ſeule valve extérieure, aſſez grande, preſqu'auſſi longue que les épillets, roide, nerveuſe, concave, aiguë; la concavité de l'axe tient lieu de ſeconde valve; quelquefois cependant on en diſtingue une fort petite appliquée contre l'axe, & qui avorte très-ſouvent. La corolle eſt compoſée de deux valves un peu inégales, lancéolées, aiguës; deux petites écailles ovales, obtuſes, ſituées à la baſe de l'ovaire; trois étamines ſouvent purpurines; deux ſtyles plumeux. Les ſemences ſont oblongues & ſe détachent des valves.

Cette plante offre pluſieurs variétés remarquables; elle varie dans la longueur de ſes chaumes, à peine longs d'un pied dans quelques individus, hauts de deux ou trois pieds dans d'autres; les épis, ordinairement d'un vert-foncé, prennent quelquefois une couleur purpurine un peu rougeâtre. Le nombre des fleurs varie dans les épillets; ceux-ci ſont vivipares dans la variété δ, mais la plante γ a ſes épillets étalés, rapprochés du ſommet, bien plus élargis, & formant quelquefois, par leur enſemble, un épi court, ovale, comprimé, obtus. L'épi ſe ramifie à ſa partie inférieure dans la variété β, & forme preſque une panicule. Les fleurs ſont ou dépourvues de barbe, ou quelquefois terminées, principalement les ſupérieures, par une barbe courte. Cette dernière variété ſe rapproche du *lolium multiflorum*, qui n'eſt peut-être lui-même qu'une autre variété à fleurs très-nombreuſes & ariſtées.

Cette plante croît partout, dans les lieux incultes, le long des chemins, ſur les pelouzes, &c. ♃ (*V. v.*)

L'yvraie ou ray-graſſ offre l'avantage de croître dans les terrains les plus maigres, & de réuſſir également bien dans une terre froide, humide,

Digitized by Google

argileuſe, ou dans un ſol ſec, aride, pierreux, ſabloneux; elle réſiſte aux gelées & aux frimats; ce qui rend les récoltes de ce fourage aſſurées, quelque fâcheuſes que puiſſent être les ſaiſons. Il croit avec la plus grande facilité, & n'exige pour ainſi dire aucune culture; il eſt le moins affamé de tous, & la terre lui fournit toujours aſſez de ſucs; mais ſi on l'alimente avec des engrais, alors il croît plus vite; il en réſulte plus de coupes, & il procure plus long-tems de la pâture aux beſtiaux; car plus il eſt mangé de près, plus il repouſſe avec vigueur. Le tems le plus propre pour la ſemaille du ray-graſſ eſt immédiatement après la moiſſon des blés juſqu'à la fin du mois d'octobre, & au printems, dans tout le courant du mois d'avril. Il faut choiſir un tems calme pour ſemer la graine, parce qu'elle eſt très-légère; il eſt auſſi très-avantageux de paſſer le rouleau ſur la terre, afin de reſſerrer & raffermir le ſol, qui devient par-là moins ſujet à ſe deſſécher, & rend l'herbe plus facile à faucher, en unifiant le terrain. On peut faucher en avril celui qui a été ſemé en ſeptembre, & c'eſt là un des principaux avantages du ray-graſſ. Sa végétation prématurée devient une reſſource infinie pour les beſtiaux à une époque où les autres fourages manquent. Après la première récolte, on peut encore en avoir une ou même deux autres, & faire manger la dernière par les beſtiaux ſur le terrain. Ce foin conſerve mieux que tout autre ſa belle couleur verte, ſa ſaveur & ſes autres bonnes qualités. Au reſte, il eſt eſſentiel d'obſerver que cette graminée doit être coupée plutôt au moment où ſes épis ſe montrent, que plus tard, parce qu'enſuite ſes tiges ſe durciſſent & perdent une partie de leur ſaveur. Comme cette plante eſt très-voiſine de l'yvraie enivrante, elle eſt devenue ſuſpecte à pluſieurs agriculteurs, qui ont probablement confondu ces deux eſpèces; car il eſt bien prouvé que celle dont il eſt ici queſtion n'a rien de nuiſible. On la cultive en grand en Angleterre, & les agriculteurs de ce royaume en font le plus grand éloge. Il paroît que cette graminée y eſt du double plus élevée que chez nous. Les graines que l'on a fait venir de ce pays pour les ſemer dans nos prairies, donnent de très-beaux produits les premières années: mais inſenſiblement ces graminées dégénerent, & finiſſent par reſſembler aux mêmes individus que nous trouvons dans les champs. Il eſt encore à remarquer que le ray-graſſ étouffe toutes les autres plantes qui ſe trouvent mélangées avec lui, propriété dont on peut tirer un très-grand avantage pour détruire les mauvaiſes herbes d'un terrain, & qui, agiſſant de même dans les champs de blé, a donné lieu à l'erreur populaire que le froment dégénéroit quelquefois & ſe convertiſſoit en ray-graſſ.

2. YVRAIE menue. *Lolium tenue.* Linn.

Lolium ſpicâ muticâ, tereti; ſpiculis triflo-ris. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 122. — Hoffm. Germ. 41. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 52. — vol. II, pag. 54. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 462. n°. 2. — Kœler, Gram. pag. 362.

Lolium tenue, ſpiculis tri ſeu quadriflo-ris, ſubcylindricis, muticis; culmo levi. Dec. Synopſ. Plant. gall. pag. 137. n°. 1675, & Flor. franç. vol. 3. pag. 89.

Gramen loliaceum, foliis & ſpicis tenuiſſimis. Vaillant, Botan. Pariſ. pag. 81. — Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 182. — Tournef. Inſt. R. Herb. 517.

Gramen loliaceum, minus, ſpicâ ſimplici. C. Bauh. Pin. 9.

Graminis loliacei, angu ſtiore folio & ſpicâ varietas. C. Bauh. Pin. 9. *Spicâ tereti anguſtiſſimâ.* Scheuch. Gram. 28.

Lolium (perenne, var. β, tenue), *ſpiculis pauciflo-ris.* Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 149.

Cette plante ſe préſente comme une variété du *lolium perenne*: il ſemble que ce ſoit la même eſpèce étiolée, à tige plus grêle, à feuilles plus étroites, & dont les épillets ne ſont compoſés que d'un plus petit nombre de fleurs. J'ai obſervé néanmoins que ces caractères étoient aſſez conſtans dans toutes ſortes de terrains, & à différentes expoſitions; qu'elle ſe perpétuoit par la culture, ainſi qu'on peut le voir au Jardin des Plantes de Paris; ce qui me porteroit à croire qu'elle doit être conſidérée comme une eſpèce diſtincte.

Ses tiges ſont fort grêles, glabres, preſque filiformes, foibles, un peu comprimées, hautes d'un à deux pieds, à trois ou quatre nœuds, d'un brun-clair, point ſaillans; garnies de feuilles alternes, étroites, glabres à leurs deux faces, aiguës; leur gaine alongée, ſtriée, munie, à ſon orifice, d'une petite membrane courte, tronquée. Les épis ſont fort menus, droits, longs de ſix à neuf pouces & plus, compoſés d'épillets diſtans, ſans barbe, comprimés ou un peu cylindriques quand ils ſont en graines; la balle calicinale plus longue que les fleurs, roide, ſtriée, aiguë, à une ſeule valve, ſouvent une ſeconde valve intérieure, plus courte aux épillets inférieurs, contenant trois ou quatre fleurs d'un vert-pâle, étroites, aiguës.

Cette plante croît en Europe, ſur les pelouſes, le long des chemins. ♃ (*V. v.*)

3. YVRAIE multiflore. *Lolium multiflorum.* Lam.

Lolium ſpicâ breviter ariſtatâ; ſpiculis compreſſis, ſubdodecemfloris, calice triplò longioribus. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 206. n°. 1136, & Flor. franç. vol. 3. pag. 621. — Kœler, Gram. pag. 366.

Digitized by Google

Lolium multiflorum, 20-25 *floris compressis*, *superioribus aristatis*; *culmo sublevi*. Decand. Synopſ. Plant. gall. p. 137. n°. 1677, & Flor. franç. vol. 3. pag. 90.

Lolium remotum. Hoffm. Germ. 3. pag. 63.

Lolium arvenſe. With. Britan. 2. pag. 168.

Gramen loliaceum, *anguſtiore folio & ſpicâ*, *ariſtis donatum*. Vaill. Pariſ. tab. 17. fig. 32.—Tourn. Inſt. R. Herb. 516.

Lolium (arvenſe), *ſpicâ ſubmuticâ*, *ſpiculis longitudine calicis*, *floſculis ellipticis*, *culmo glabérrimo*. Smith, Flor. brit. vol. 1. pag. 150. n°. 3.

Cette plante paroît tenir le milieu entre le *lolium temulentum* & le *perenne*, var. β. Elle n'eſt peut-être qu'une variété de l'une ou de l'autre. Elle diffère du premier par ſa tige preſque liſſe au toucher, & du ſecond par ſes fleurs conſtamment munies de barbe vers le ſommet des épillets, & de tous deux par le grand nombre de ſes fleurs, qui, dans chaque épillet, va de douze à vingt & plus. La figure de Vaillant ne rend cette plante qu'imparfaitement, les barbes des épillets étant trop longues & trop nombreuſes.

Ses tiges ſont droites, cylindriques, feuillées, articulées, hautes de deux à trois pieds. Les feuilles ſont glabres, alongées, larges de deux ou trois lignes, ſtriées; leur gaîne roide, cylindrique, munie, à ſon orifice, d'une membrane courte, un peu rouſſeâtre. L'épi eſt long d'environ un pied & demi, un peu courbé, d'un vert un peu pâle, compoſé de vingt à vingt-cinq épillets glabres, comprimés, deux & trois fois plus longs que leur valve calicinale. Ces épillets contiennent chacun douze à vingt fleurs, dont les ſupérieures ſont chargées de barbes courtes.

Cette plante croît ſur le bord des prés & des champs, aux environs de Péronne. Je l'ai également recueillie aux environs de Soiſſons. ♃ (*V. v.*)

4. YVRAIE enivrante. *Lolium temulentum*. Linn.

Lolium ſpicâ ariſtatâ; *ſpiculis compreſſis*, *ſubſexfloris*, *calicem æquantibus*. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 206. n°. 1137. tab. 48. fig. 2.

Lolium ſpicâ ariſtatâ; *ſpiculis compreſſis*, *multifloris*. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 122. — Œder, Flor. dan. tab. 160. — Willich, Illuſtr. n°. 10. — Gouan, Illuſtr. pag. 5. — Pollich, Pal. n°. 130. — Leers, Herb. n°. 98. tab. 12. fig. 2. —Hoffm. Germ. 41.—Roth, Germ. vol. 1, p. 53. — vol. II, pag. 84. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 432. — Kœler, Gram. 363. — Bull. Herb. tab. 107.

Lolium temulentum, *ſpiculis quinque-novemfloris*, *compreſſis*, *ariſtatis*; *culmo ſcabro*. Decand. Synopſ. Plant. gall. pag. 137. n°. 1676, & Flor. franç. vol. 3. pag. 89.

Lolium temulentum, *ſpicâ ariſtatâ*, *ſpiculis calice brevioribus*, *floſculis ellipticis*, *culmo ſupernè ſcabro*. Smith, Flor. britan. vol. 1. pag. 150. n°. 2.

Lolium album. Gerard, Em. 78. — Rai, Synopſ. 395.

Zizania. Tillandſ. Icon. 112.

Lolium ſpicis ariſtatis, *radice annuâ*. Hort. Cliff. 23. — Flor. ſuec. n°ˢ. 103. 109. — Roy. Lugd. Bat.

Lolium annuum. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 620.

Lolium annuum, *locuſtis diſſitis*. Haller, Helv. n°. 1420.

Gramen loliaceum, *ſpicâ longiore*, *ſeu lolium Dioſcoridis*. C. Bauh. Pin. 9, & Theatr. botan. pag. 122. Icon. — Scheuch. Gram. 31.

Gramen loliaceum, *ſpicâ longiore*, *ariſtas habens*. Tourn. Inſt. R. Herb. 516. — Mont. 39. tab. 18.

Lolium gramineum, *ſpicatum*, *caput tentans*. J. Bauh. Hiſt. 2. pag. 337. Icon. *Mediocris*.

Lolium verum Geſneri. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. pag. 181. §. 8. tab. 2. fig. 1. *Icon ſecunda*.

Lolium & triticum temulentum. Lobel. Icon. 35.

β. *Lolium*, *ſeu gramen loliaceum*, *ſine ariſtis*. C. Bauh. Pin. 9.

Lolium verum Geſneri, var. *ſine ariſtis*. Moriſ. Oxon. l. c. §. 8. tab. 2. fig. 1. *Icon prima*.

Gramen loliaceum, *ſpicâ longiore*, *ſine ariſtis*. Tournef. Inſt. R. Herb. 516.

Lolium album. Hudſ. Angl.

γ. *Lolium glumâ calicinâ internâ*, *multò minore*. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 90.

Crepdia temulenta. Schrank, Bavar. vol. 1. pag. 382.

Quoique cette plante paroiſſe ſe rapprocher beaucoup du *lolium perenne*, & preſque ſe confondre avec elle par ſes variétés, elle en eſt cependant bien diſtincte, & l'on doit s'attacher à la bien connoître, à cauſe des effets dangereux qu'elle occaſionne ſur les animaux qui s'en nourriſſent, & que l'on a fauſſement attribués au ray-graſſ. Ses épillets ſont aſſez généralement munis de barbes; mais, dans les individus qui en ſont privés, on peut encore la diſtinguer du *lolium perenne* à ſes tiges rudes au toucher, ainſi que la face interne des feuilles.

Ses racines ſont annuelles, fibreuſes, griſâtres

Digitized by Google

& souvent cotoneuses, réunies en une touffe, d'où s'élèvent plusieurs tiges droites, assez fermes, hautes d'un ou deux pieds, rudes, cylindriques, striées, d'un vert un peu glauque, à trois articulations très-rapprochées; la dernière fort longue; les nœuds d'un brun-noir, peu saillans. Les feuilles inférieures sont planes, glabres à leurs deux faces; les supérieures & caulinaires striées, glabres en dessus, rudes en dessus, larges d'environ trois lignes, aiguës; leur gaine cylindrique, ferme, striée, à peine scabre, munie, à son orifice, d'une petite membrane courte, brune, tronquée, un peu crénelée.

Ses chaumes sont terminés par un épi simple, comprimé, droit, un peu lâche, long de huit à dix pouces & plus, composé d'épillets alternes, de cinq à neuf fleurs appliquées contre l'axe. La valve extérieure du calice est roide, concave, aiguë, au moins de la longueur des fleurs; dans les épillets inférieurs on trouve une seconde valve beaucoup plus petite, obtuse, un peu bifide. La corolle est bivalve; la valve extérieure une fois plus courte que le calice, nerveuse, un peu membraneuse à son sommet, & terminée par une arête droite, beaucoup plus longue que la corolle; l'ovaire accompagné, à sa base, de deux petites écailles ovales. Les semences sont solitaires, enveloppées par la valve intérieure de la corolle, qui ne les quitte point. Dans la variété β, les épillets sont dépourvus de barbe.

Cette plante croît en Europe, dans les champs & parmi les blés. ○ (*V. v.*)

Ses semences sont âcres & acides au point de rougir les couleurs bleues végétales. Lorsque sa farine se trouve en certaine quantité dans le pain, celui-ci donne une forte d'ivresse, fait perdre la vue pour quelque tems, cause des vertiges, l'assoupissement, des convulsions, & même la paralysie. M. Parmentier assure que l'on peut dépouiller ces graines de leurs qualités venimeuses; qu'il suffit pour cela de les exposer à la chaleur du four avant de les faire moudre si l'on veut en faire du pain; bien faire cuire le pain, & attendre, pour le manger, qu'il soit tout-à-fait refroidi: précautions que l'on devroit toujours employer lorsqu'on fait usage de grains trop nouveaux. Les effets dangereux de cette yvraie ont été reconnus sur les chevaux, les chiens, les poules & les oies. La fermentation ne lui enlève pas ses mauvaises qualités. La bière dans laquelle on fait entrer ces semences, cause promptement l'ivresse & le délire. Dans les étés humides, cette graminée se multiplie tellement dans les moissons, qu'elle étouffe le froment; ce qui a fait dire que le blé se changeoit en yvraie par dégénération.

5. YVRAIE à hautes tiges. *Lolium maximum.* Willd.

Lolium calice longitudine spicula multiflora, compresso; floſculis summis aristatis. Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 462. n°. 4.

Cette yvraie se rapproche beaucoup du *lolium temulentum*: elle n'en est peut-être qu'une simple variété, une fois plus grande dans toutes ses parties, dans la hauteur de ses tiges; elle en diffère par la balle calicinale, aussi longue que les épillets; par ses fleurs, les supérieures étant pourvues d'une très-longue arête, tandis que toutes les autres inférieures en sont privées. Les épillets sont comprimés, composés d'un grand nombre de fleurs.

Cette plante croît à la Jamaïque. ○ (*Descript. ex Willd.*)

6. YVRAIE à deux épis. *Lolium diſtachyon.* Linn.

Lolium spicâ binatâ, calicibus uniſloris, corollis lanatis. Linn. Mant. pag 187. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 463. n°. 5.

Il paroît douteux que cette plante appartienne à ce genre, d'après les caractères que Linné lui attribue, ses calices ne contenant qu'une seule fleur. M. de Lamarck soupçonne qu'elle se rapproche de son *paſpalum bicorne.*

Ses tiges sont couchées, rameuses à leur base; celles qui portent des fleurs se redressent, sont longues d'un pied, grêles, filiformes, très-lisses, garnies de feuilles alternes. Ces tiges se terminent par deux épis égaux, sessiles, linéaires, très-étroits, composés de fleurs alternes; les extérieures uni'atérales, hérissées de poils blancs. La balle calicinale n'a qu'une seule valve presque latérale, linéaire, obtuse, persistante, à une seule fleur. La corolle est ovale, laineuse.

Cette plante croît au Malabar. (*Descript. ex Linn.*)

Digitized by Google

ZACINTHA. Ce genre eſt un démembrement de celui des lampſanes : il ne renferme juſqu'alors qu'une ſeule eſpèce ; il diffère des lampſanes en ce que toutes ſes ſemences ne ſont point complétement nues, mais celles du centre ſurmontées d'une aigrette courte & ſeſſile ; celles de la circonférence en ſont dépourvues, mais enveloppées par une des folioles du calice. Les fleurs préſentent de plus un calice canaliculé ; le petit calice extérieur très-ſerré ; l'intérieur ſimple, compoſé de pluſieurs folioles qui ſe rapprochent, ſe ferment à l'époque de la maturité des ſemences, & offrent environ huit côtes un peu arrondies. La corolle eſt ſémi-floſculeuſe ; tous les demi-fleurons hermaphrodites, fertiles ; le réceptacle nu.

L'eſpèce qui compoſe ce genre eſt le *zacintha verrucoſa*. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 358. tab. 157. fig. 7. — Desfont. Flor. atlant. vol. 2. pag. 233. Allioni a réuni cette eſpèce au genre *Rhagadiolus*. C'eſt le *lampſana zacintha* Linn. (*Voyez* LAMPSANE du Zante. Lam. D.ct. vol. 3. pag. 414.)

ZAGA. *Corallaria latifolia*. *Zaga pohon*. Rumph. Herb. Amboin. vol. 3. pag. 175. tab. 110.

C'eſt un grand arbre des Indes orientales, mentionné par Rumphius, qui paroît devoir appartenir à la famille des légumineuſes, & ſe rapprocher des *poincinia* ou des *caſalpinia*. Son tronc s'élève fort haut ; il eſt revêtu d'une écorce très-liſſe. Son bois eſt dur & blanc ; ſes rameaux glabres, cylindriques, garnis de feuilles oppoſées ou alternes, petiolées, ailées avec une impaire, compoſées d'environ ſept folioles oppoſées, pédicellées, ovales-lancéolées, longues d'environ quatre pouces ſur un pouce & demi de large ; glabres à leurs deux faces, entières, aiguës à leur ſommet, un peu rétrécies à leur baſe, marquées de nervures ſimples, latérales, & de veines fines, réticulées ; la foliole terminale plus longue & un peu plus étroite que les autres.

Les fleurs ſont réunies en grappes paniculées, latérales & terminales, étalées, médiocrement ramifiées ; les pédicelles glabres, alternes, ſimples, uniflores. Le calice eſt perſiſtant, à cinq découpures ovales, aiguës. La corolle eſt compoſée de cinq pétales une fois plus longs que le calice, preſque réguliers, ovales-lancéolés ; les étamines probablement au nombre de dix, & les filamens libres, à en juger par analogie. Le fruit conſiſte en une gouſſe ovale, un peu arrondie, dure, épaiſſe, légèrement comprimée, terminée par une pointe un peu recourbée, contenant une ou deux ſemences oſſeuſes, oblongues, un peu trigones, luiſantes, d'un beau rouge de corail, de la groſſeur d'une très-petite noiſette.

Cet arbre n'eſt pas très-commun ; il croît à l'île d'Amboine, ſur les montagnes. Ses ſemences ſont employées comme ornement. Les naturels en font des bracelets, des colliers & des pendans d'oreille. ♄

Obſervations. Rumphius cite une autre plante, qu'il rapproche de celle-ci, & qu'il appelle *corallaria parvifolia*, *zaga pahon*. Herb. Amb. vol. 3. pag. 173. tab. 109. Elle nous paroît bien appartenir à la même famille, mais elle ne peut être du même genre ; il la compare au tamarinier. Son tronc ne s'élève ordinairement qu'à une médiocre hauteur ; il ſe termine par une cime élégante, peu touffue ; les rameaux glabres, revêtus d'une écorce liſſe, cendrée ; garnis de feuilles oppoſées, ailées, compoſées de folioles alternes, preſque ſeſſiles, longues d'un à deux pouces, ovales, entières, glabres à leurs deux faces, aiguës.

Les fleurs ſont diſpoſées en épis ou en grappes ſimples, axillaires & terminales, alongées, garnies de petites fleurs pédicellées, blanches, puis jaunâtres, compoſées de cinq pétales étroits ; les filamens ſont libres. Le fruit conſiſte en une gouſſe plane, étroite, longue d'environ huit pouces, ſur un demi-pouce de large, courbée en faucille, à deux valves, roulées ſur elles-mêmes preſqu'en ſpirale après l'émiſſion des ſemences : celles-ci ſont arrondies, un peu anguleuſes à une de leurs faces, glabres, luiſantes, très-dures, oſſeuſes, d'un rouge de corail, au nombre de ſept à huit dans chaque gouſſe.

Cet arbre croît à l'île d'Amboine, ſur les rivages & dans les forêts peu éloignées des côtes maritimes ; il eſt cultivé comme un arbre d'ornement auprès des habitations. Les femmes font des amulettes & des colliers avec ſes ſemences ; elles ſervent auſſi à repréſenter la monnoie. ♄

ZALA. Loureir. Flor. cochin. vol. 2. pag. 492. C'eſt le même genre que le *Piſtia*. (*Voyez ce mot*, vol. VI.)

ZAMIA. *Zamia*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs dioïques, qui a des rapports avec les *cycas*, & qui ſe rapproche de la famille des palmiers par leur port & leur fruit, & de celle des fougères par les fleurs mâles & par leurs feuilles roulées en ſpirale à leur naiſſance ; il comprend des plantes exotiques à l'Europe, à tige ſimple, à feuilles alternes, ailées, terminales, très-rapprochées ; la fructification en cône terminal, placé entre les feuilles.

Digitized by Google

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs dioïques, point renfermées dans une ſpathe ; fleurs mâles formant un chaton d'écailles en bouclier, imbriquées, garnies en deſſous d'un grand nombre d'anthères ſeſſiles ; fleurs femelles en chaton ; deux ovaires ſeſſiles ſous chaque écaille ; deux baies monoſpermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont dioïques, les mâles ſéparées des femelles ſur des individus diſtincts.

* Les *fleurs mâles* diſpoſées ſur un chaton ovale-conique, obtus, chargé d'un grand nombre de fleurs ; point de ſpathe. Elles offrent :

1°. Un *calice* remplacé par des écailles peltées, imbriquées, preſque ſeſſiles, perſiſtantes, épaiſſies à leur ſommet, très-obtuſes, placées horizontalement.

2°. Point de *corolle*.

3°. Des *étamines* nombreuſes, ſeſſiles, ſituées à la face intérieure des écailles, compoſées d'anthères à une ſeule loge, s'ouvrant en deux valves.

* Les *fleurs femelles* diſpoſées ſur des individus ſéparés, ſur un chaton ſimple, plus gros que celui des fleurs mâles. Elles offrent :

1°. Un *calice* remplacé par des écailles imbriquées, pédicellées, peltées, anguleuſes, perſiſtantes.

2°. Deux *ovaires* ſous chaque écaille, inſérés à leurs bords, anguleux, irréguliers, ſurmontés d'un ſtigmate ſeſſile, en tête.

Le *fruit* conſiſte en deux baies accolées, d'égale grandeur, ovales, obtuſes, charnues, à une ſeule loge, contenant chacune une noix fibreuſe, oblongue, dans laquelle eſt renfermée une ſemence ovale.

L'*embryon* placé à la baſe d'un périſperme charnu.

Obſervations. Nous ne répéterons point ici les obſervations intéreſſantes qui ont été déjà préſentées dans cet ouvrage, 1°. à l'article FOUGÈRES, vol. II, pag. 525 ; 2°. à l'article PALMIERS, vol. IV, pag. 710 & 713.

ESPÈCES.

1. ZAMIA naine. *Zamia pumila*. Linn.

Zamia frondibus pinnatis ; foliolis linearibus, obtuſis. Linn. f. Suppl. pag. 443.

Zamia pumila, frondibus pinnatis ; foliolis ſub-oppoſitis, lanceolatis. Linn. Syſt. veget. pag. 778, & Syſt. Plant. vol. 4. pag. 375. (*Excluſis ſynonymis.*)

Zamia pumila, foliis glabriuſculis ; foliolis ſubcuneatim lanceolatis, rotundato-obtuſis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 242.

Zamia (debilis), *foliolis lineatibus, muticis, apice ſerrulatis, patenti-recurvis, rachi canaliculatâ longioribus ; ſtipite triquetro, compreſſo, inermi*. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 478.

Cette plante s'élève peu : il ſort de ſes racines des feuilles nombreuſes, hautes d'environ un pied, très-flexibles, planes, étalées, compoſées de folioles oppoſées ou alternes, ſeſſiles, longues d'environ quatre à cinq pouces, larges de trois à quatre lignes, lineaires-oblongues, fermes, coriaces, ſtriées, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, obſcurément denticulées vers leur ſommet, très-obtuſes, un peu plus étroites à leur partie inférieure, légérement calleuſes à leur point d'inſertion. Le pétiole eſt grêle, dépourvu d'épines, très-glabre, médiocrement triangulaire, canaliculé en deſſus. Les fleurs ſont dioïques ; les mâles réunies en un chaton conique, oblong, obtus, compoſé d'écailles d'un brun-obſcur ; le pédoncule court, chargé d'un duvet rouſſeâtre & tomenteux. Les fleurs femelles ne me ſont point connues.

Cette plante croît dans la Floride. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

2. ZAMIA ſurfuracé. *Zamia ſurfuracea*. Aiton.

Zamia foliis cuneiformibus, rectis, glaberrimis, à medio ad apicem ſerratis, ſubtùs ſurfuraceis ; ſtipite ſpinoſo. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 477.

Palma americana, foliis polygonati, brevibus, leviter ſerratis & non nihil ſpinoſis ; trunco craſſo. Pluken. Phytogr. tab. 103. fig. 2.

Palmifolia femina. Trew. Ehret. 5. tab. 26.

Palma americana, craſſis rigidiſque foliis Herm. Parad. Batav. pag. 210. tab. 210.

Ses ſouches ſont fort épaiſſes, au moins de la groſſeur de la tête d'un homme, hautes d'un pied, brunes en dehors, rudes, ridées ; elles produiſent pluſieurs feuilles preſque longues de deux pieds, ailées, très-ouvertes, compoſées de folioles ſeſſiles, la plupart oppoſées, coriaces, très-fermes, lancéolées, glabres & luiſantes à leurs deux faces, longues de trois à quatre pouces, larges de huit lignes, denticulées à leur partie ſupérieure, un peu aiguës à leur ſommet, rétrécies en forme de coin à leur baſe, la plupart parſemées, à leur face inférieure, d'une pouſſière un peu jaunâtre. Le pétiole eſt un peu grêle, fiſtuleux, cannelé, très-glabre, légérement cotoneux à ſa baſe, armé de quelques petites pointes éparſes, courtes, épineuſes.

Digitized by Google

épineuses. Je ne connois point la fructification.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. Elle produit une substance gommeuse & blanchâtre, selon Hernan. ♄ (*V. v.*)

3. ZAMIA piquant. *Zamia pungens.* Aiton.

Zamia foliolis subulatis, patentibus, strictis, rigidis, mucronatis; margine exteriore baseos rotundato; stipite teretiusculo, inermi. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 478. — Linn. f.

Palma sobolifera, ægyptia, foliis levioribus, fructu nigro. Till. Pis. 129. tab. 45.

Espèce dont la fructification n'est point très-bien connue, mais qui se distingue à la forme de ses folioles, très-aiguës & piquantes. Ses racines sont composées de grosses fibres fasciculées, médiocrement rameuses, étalées: il sort de leur collet un grand nombre de feuilles droites, planes, ailées, composées de folioles subulées, alternes, lancéolées, glabres à leurs deux faces, très-étalées, entières à leurs bords, arrondies à leur base, fermes, coriaces, terminées par une pointe subulée, très-aiguë, presqu'épineuse; le pétiole médiocrement cylindrique, épais, dépourvu d'épines. Les fruits sont noirs.

Cette plante croît en Égypte; elle est cultivée dans le jardin de Kent en Angleterre. ♄

4. ZAMIA des Hottentots. *Zamia cycadis.* Linn. f.

Zamia frondibus pinnatis; foliolis lanceolatis, acuto-spinosis. Linn. f. Suppl. pag. 443. — Syst. veget. pag. 926.

Zamia cycadis, foliolis obliquis, lineari-lanceolatis, subulatis, pilosis, curvatis, apice uni vel trispinosis; stipite inermi. Aiton, Hort. Kew. vol. 3. pag. 478.

Cycas caffra. Thunb. Act. Upf. vol. 2. pag. 284. tab. 5.

Zamia caffra (villosa). Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 15. tab. 3.

Zamia cycadifolia. Jacq. Fragm. pag. 27. tab. 25 & 26.

β. Eadem, foliis apice unispinosis. Ait. l. c.

γ. Eadem, foliis apice bi vel trispinosis. Ait. l. c.

Cette plante est pourvue de racines épaisses, fort grosses, divisées vers leur base en plusieurs ramifications alongées & rameuses; elles produisent de leur collet une souche peu élevée au dessus de la terre, en forme de grosse bulbe ovale, tomenteuse, couverte d'écailles imbriquées, d'entre lesquelles sortent des feuilles amples, ailées, pétiolées, assez semblables à celles des *cycas*, mais point épineuses sur leur pétiole; composées de deux rangs de folioles épaisses, coriaces, glabres à leurs deux faces, oblongues, lancéolées, épineuses & aiguës à leur sommet.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles disposées en un chaton épais, ovale-oblong, assez semblable au cône des pins; les chatons femelles à peu près de même forme, mais plus épais, pédonculés, terminaux, presque longs d'un pied, couverts d'écailles pédicellées, imbriquées, en forme de bouclier, rhomboïdales, acuminées à leurs deux extrémités, latérales, coriaces, subéreuses, rudes en dehors, ridées, de couleur brune, marquées dans leur milieu, à leurs deux faces, d'une plaque comprimée, & munies à leurs extrémités d'une lame mince, recourbée en dedans; leur pédicelle presque triangulaire, recourbé en dedans à ses bords. Sous chaque écaille naissent deux baies accolées, ovales, un peu trigones, glabres, charnues, à une seule loge, dépouillées, comme rasées à leur base, revêtues d'une pellicule mince, d'un jaune-pâle. Elles renferment chacune une semence assez grande, ovale, presque globuleuse

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♄ (*V. v.*)

5. ZAMIA à feuilles entières. *Zamia integrifolia.*

Zamia foliis subintegerrimis, obtusiusculis, muticis, rectis, nitidis; stipite inermi. Ait. Hort. Kew. vol. 3. pag. 478. — Jacq. Collect. vol. 3. pag. 261, & Icon. rar. vol. 3. tab. 634. — Lam. Illustr. Gen. tab. 892.

Palma prunifera, humilis, non spinosa, insula hispaniola, fructu jujubino simili, osseiculo triangulo. Commel. Hort. vol. 1. pag. 111. tab. 58.

Ses racines sont brunes, épaisses, de la grosseur du poing, partagées en plusieurs ramifications longues & rameuses; elles produisent une souche fort grosse, ovale, conique, de couleur brune, couverte de larges écailles acuminées, souvent déchiquetées à leurs bords: il en sort des feuilles amples, droites, ailées; le pétiole commun de la grosseur d'une plume à écrire, dépourvu d'épines, creusé en goutrière à la face supérieure, muni de folioles alternes, presque sessiles, oblongues, lancéolées, roides, coriaces, finement striées, glabres à leurs deux faces, longues de quatre à six pouces, larges d'environ six lignes, très-entières à leurs bords, excepté quelques petites dents peu sensibles vers leur sommet, un peu rétrécies en coin à leur base, obtuses ou médiocrement aiguës.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles forment

Digitized by Google

un cône long de deux ou trois pouces, obtus, de couleur brune foncée, tomenteux, soutenu par un pédoncule épais, droit, cylindrique, long d'un pouce, soyeux, velu, couvert de bractées écailleuses, roides, éparses, étalées, un peu épaisses, oblongues, velues, aiguës à leur sommet. Les fleurs femelles forment un cône ovale, épais, long de quatre à cinq pouces, terminé par une pointe conique, d'un brun-foncé, soutenu par un pédoncule long de deux pouces, velu & soyeux, dépourvu de bractées. Toutes les parties sexuelles sont blanches; les ovaires se convertissent en autant de drupes rouges, médiocrement pulpeux, d'une saveur douce, renfermant un seul noyau blanchâtre.

Cette plante croît dans la Floride & à l'île de Saint-Domingue. ♄

6. ZAMIA à folioles étroites. *Zamia angustifolia.*

Zamia foliolis linearibus, muticis, apice callosobiemarginatis; stipite tereti, inermi. Jacq. Collect. vol. 3. pag. 263, & Icon. rar. vol. 3. pag. 20. tab 636.

Cette espèce est remarquable par ses folioles longues, très-étroites. Ses racines sont fusiformes, longues d'un pied, épaisses d'un pouce & plus, garnies de fibres charnues & fragiles; elles s'alongent à leur collet en une tête conique, au moins de la grosseur du poing, couverte d'écailles élargies, velues, imbriquées, acuminées. Lorsque les feuilles commencent à paroître, elles sont roulées en crosse comme celles des fougères. Leur pétiole est long d'environ quatre pieds, nu à sa partie inférieure, très-lisse, médiocrement filoné en dessus, garni à sa moitié supérieure de folioles alternes ou opposées, sessiles, linéaires, très-étroites, glabres, luisantes, longues au moins d'un demi-pied, sur trois lignes de large, épaisses, très-finement striées, très-entières, obtuses, quelquefois un peu échancrées & calleuses à leur sommet, un peu dilatées & blanchâtres à leur base.

Du sommet des souches & d'entre les feuilles sortent plusieurs cônes ou chatons pédonculés; les pédoncules droits, cylindriques, longs de quatre pouces, roussâtres, rudes, garnis à leur base d'écailles linéaires-lancéolées, acuminées à leur sommet. La fructification, tant celle des fleurs mâles que celle des fleurs femelles, ressemble à l'espèce précédente.

Cette plante croît dans l'île de Bahama. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

7. ZAMIA moyenne. *Zamia media.* Jacq.

Zamia foliolis oblongo-lincaribus, subintegerrimis, muticis, rectis; stipite tereti, inermi. Jacq. Hort. Schœnb. vol. 3. pag. 77. tab. 397. 398.

« Cette plante, dit Jacquin, a de tels rapports avec le *zamia integrifolia* & le *zamia angustifolia*, qu'il est difficile d'en saisir les différences; elle se rapproche de la dernière par ses folioles étroites, mais linéaires; de la première, par ces mêmes feuilles élargies, mais oblongues: ainsi elle occupe le milieu entre ces deux plantes. Ses souches sont de la grosseur du poing, de couleur brune: il en sort de toutes parts de longues fibres charnues, épaisses, plus nombreuses à mesure que la plante vieillit. Les feuilles sont nombreuses, longues de deux à quatre pieds, glabres, luisantes, ailées sans impaire, composées d'un grand nombre de folioles oblongues, linéaires, obtuses & légèrement calleuses à leur sommet, ou quelquefois bifides, coriaces, striées, sessiles & calleuses à leur base, alternes ou opposées, longues de quatre à six pouces, très-entières, mais souvent, vues à la loupe, dentées à leurs bords par de petites callosités, principalement à leur partie supérieure. Les pétioles sont roides, cylindriques, de la grosseur d'une plume à écrire, d'un vert-foncé, dépourvu d'épines, nu à sa moitié inférieure, portant de dessus une écaille fort large à sa base, rétrécie en pointe à son sommet, roide, velue, de couleur brune.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles sont portées à l'extrémité d'une hampe droite, axillaire, longue d'un à deux pouces, couverte de bractées soyeuses, tomenteuses. Le spadice est cylindrique, de l'épaisseur du doigt, long de deux à quatre pouces, tomenteux, d'un gros rouge-foncé. Dans les fleurs femelles, la hampe est plus épaisse; le spadice de la grosseur du pouce, & de celle du poing quand il est couvert de fruit, d'un rouge-obscur, tomenteux; d'un vert-foncé lorsque le duvet est enlevé. Les baies sont rouges; elles contiennent une pulpe douce, savoureuse, & un noyau blanchâtre.

Cette espèce croît dans les Indes occidentales; elle fleurit & fructifie dans les serres chaudes pendant toute l'année en Allemagne. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

8. ZAMIA à dents aiguës. *Zamia horrida.* Jacq.

Zamia foliolis lineari-lanceolatis, acutis, uno latere subdentatis; stipite inermi, tereti-subcompresso. (N.)

Zamia horrida. Jacq. Fragm. pag. 27. tab. 27. 28.

Cette espèce est remarquable par quelques fortes dentelures saillantes sur le bord des pétioles. Sa souche, d'un pied d'épaisseur, s'élève à la hauteur de deux pieds, glabre, de forme ovale, garnie de grosses fibres charnues, recouverte par

Digitized by Google

la base des pétioles, semblable à des écailles irrégulières, imbriquées, qui, en se détruisant, présentent un paquet de fibres filamenteuses. Chaque feuille sort de dessous une écaille large, aiguë. Le pétiole est long de trois pieds, presque cylindrique, un peu comprimé, de l'épaisseur du doigt, glabre, dépourvu d'épines, recourbé à son sommet, muni de chaque côté de folioles alternes, sessiles, linéaires-lancéolées, coriaces, finement striées, roides, très-étalées, d'une couleur glauque, aiguës à leur sommet, armées, à un de leurs bords, d'une ou de plusieurs dents fortes, lancéolées, aiguës, très-piquantes; les folioles supérieures & inférieures plus courtes, celles du milieu longues au moins d'un demi pied.

Les fleurs sont dioïques; les chatons femelles, à l'époque de la maturité, sont oblongs, coniques & obtus à leur sommet, larges d'environ huit pouces, sur quinze pouces de long; composés d'écailles brunes, imbriquées, ridées à leur sommet, chacune d'elles recouvrant deux drupes ovales, de couleur écarlate, obtus à leurs deux extrémités, obscurément triangulaires. Les fleurs mâles n'ont point été observées.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

9. ZAMIA lanugineuse. *Zamia lanuginosa.* Jacq.

Zamia foliolis lineari-lanceolatis, superioribus uno alterove dente incisis; stipite inermi, basi caudiceque lanuginoso. (N.)

Zamia lanuginosa. Jacq. Fragm. pag. 28. tab. 30. 31.

Quoique la fructification de cette espèce n'ait pas encore été observée, & que ses feuilles présentent à peu près le même caractère que celles du *zamia horrida*, elle en est néanmoins très-distincte par ses souches couvertes d'un duvet très-doux au toucher, fort grosses, ovales-arrondies, enveloppées par la base des anciens pétioles, & par des écailles d'entre lesquelles sortent des feuilles ailées, droites, étalées, composées de folioles alternes, sessiles, roides, coriacés, linéaires-lancéolées, très-glabres à leurs deux faces, luisantes en dessus, finement striées; les folioles du milieu longues de quatre pouces, les supérieures & inférieures plus courtes, celles du bas très-entières; les autres munies d'une ou de deux fortes dents saillantes, mucronées, piquantes; les pétioles lanugineux à leur partie inférieure, dépourvus d'épines, presque triangulaires, relevés en carène, longs au moins de trois pieds, recourbés & piquans à leur sommet.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance; elle est cultivée à Vienne depuis douze ans, dans le Jardin impérial, où elle n'a pas encore fleuri. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

10. ZAMIA à longues feuilles. *Zamia longifolia.* Jacq.

Zamia frondibus longissimis, foliolis elliptico-lanceolatis, integris; stipite inermi. (N.)

Zamia longifolia. Jacq. Fragm. pag. 28. tab. 29.

On distingue aisément cette espèce à la longueur de ses feuilles & à ses folioles larges, elliptiques. Ses souches sont fort grosses; elles ont près d'un pied de diamètre & huit à dix pouces de haut, imbriquées d'écailles, fragmens des anciens pétioles: ceux-ci sont glabres, cylindriques, un peu comprimés à leur partie supérieure, recourbés à leur sommet, longs de cinq à sept pouces, de la grosseur du doigt à leur base, dépourvus d'épines, garnis de folioles au nombre d'environ cinquante de chaque côté, très-roides, étalées, sessiles, coriaces, la plupart alternes, quelques-unes opposées, très-entières, finement striées à leur face inférieure; les unes obtuses, d'autres mucronées à leur sommet; les supérieures, ainsi que les inférieures, plus courtes, elliptiques-lancéolées; celles du milieu longues au moins de quatre pouces, couvertes d'un duvet pulvérulent & peu tenace.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles disposées en un chaton droit, alongé, aigu, long d'un pied & demi, large d'environ cinq pouces, de couleur brune. Les fleurs femelles ne sont pas encore connues.

Cette plante croît au Cap de Bonne-Espérance. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

ZANICHELLE. *Zanichellia.* Genre de plantes monocotyledones, à fleurs monoïques, apétalées, de la famille des naïades, qui a des rapports avec les *ruppia*, & qui comprend des herbes aquatiques indigènes de l'Europe, à feuilles linéaires, très-étroites, dont les fleurs sont solitaires, axillaires; les fleurs mâles situées à la base extérieure du calice des fleurs femelles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs monoïques: les fleurs mâles sans calice ni corolle; une seule étamine: dans les fleurs femelles, un calice en cloche, renfermant de deux à six ovaires, convertis en autant de capsules monospermes, comprimées.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont monoïques, réunies sur les mêmes individus; les fleurs mâles placées à la base des fleurs femelles.

* Les *fleurs mâles* offrent:

1°. Un *calice*, une *corolle* nuls.

2°. Une *étamine* dont le filament est droit, fort

Digitized by Google

long, très-simple, terminé par une anthère droite, ovale.

* Les *fleurs femelles* offrent :

1°. Un *calice* turbiné, presqu'en cloche, d'une seule pièce, ventru, à deux dents à peine sensibles.

2°. Une *corolle* nulle.

3°. Deux à six *ovaires*, plus ordinairement quatre, connivens, cornicules, surmontés par autant de styles simples, étalés, terminés par des stigmates planes, peltés.

Le *fruit* consiste en autant de capsules que d'ovaires, sessiles, comprimées, relevées en bosse, un peu courbées en faucille, crénelées à leur côté extérieur, à une seule loge, à une seule valve constamment fermée; une seule semence; point de périsperme; la radicule filiforme, roulée en spirale.

Observations. Ce genre, placé d'abord parmi les naïades par M. de Jussieu, a été rangé par M. Ventenat dans la famille qu'il a nommée *Fluviale*. M. De candolle a réuni la famille des fluviales avec celle des alismacées. Cette famille diffère des autres monocotylédones par des graines sans périsperme & des ovaires nombreux : ce dernier caractère paroît leur donner quelques rapports éloignés avec les renonculacées. Le port & la structure ont de l'analogie avec les joncs & les colchiques. Toutes les espèces de cette famille sont herbacées, & vivent dans les eaux douces ou dans les lieux humides.

ESPÈCES.

1. ZANICHELLE des marais. *Zanichellia palustris.* Linn.

Zanichellia antherâ quadriloculari, stigmatibus integerrimis, seminibus dorso denticulatis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 181. n°. 1. — Lam. Illustr. Gen. tab. 741. — Decand. Synopf. Plant. gall. pag. 155, & Flor. franç. vol. 3. pag. 182. n°. 1869.

Zanichellia palustris, antherâ quadriloculari, stigmatibus integerrimis. Smith, Flor. britan. vol. 3. pag. 955.

Zanichellia palustris. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1375. — Flor. lapp. 321. — Flor. fuec. 745. 824. — Hott. Cliff. 437. — Roy. Lugd. Bat. 9. — Gronov. Virgin. 143. — Haller, Helv. n°. 1604. — Pollich, Palat. n°. 866. — Œder, Flor. dan. tab. 67. — Hoffm. Germ. 322. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 390. — vol. II, pag. 420. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 77. tab. 19. fig. 6.

Zanichellia palustris, major, foliis gramineis. Mich. Gener. pag. 71. tab. 34. fig. 1.

Graminifolia. Dillen. Giss. Append. pag. 168. — Fabr. Butisb. 32.

Algoides vulgaris. Vaill. Act. Acad. Parif. ann. 1719. pag. 15. tab. 1. fig. 1.

Potamogeton capillaceum, capitulis ad alas trifidis. C. Bauh. Pin. 193, & Prodr. 101.

Fluvialis gramineo folio, polycarpos. Vaill. Parif. pag. 54.

Potamogetoni similis, graminifolia, ramosa, & ad genicula polycerutos. Pluken. Almag. pag. 305. tab. 102. fig. 7.

Cette plante a des racines fibreuses, fort menues; elles produisent des tiges filiformes, très-glabres, toujours enfoncées dans l'eau, articulées, très-rameuses; les rameaux alternes, les supérieurs opposés, foibles, très-menus. Les feuilles sont linéaires, alongées, fort étroites, glabres, entières; les inférieures alternes; les supérieures opposées, sessiles, presque fasciculées, entières, filiformes, presque capillaires, aiguës, longues d'un à trois pouces, munies à leur base d'une petite gaine membraneuse; mais leur gaine propre est presque nulle, & n'est sensible que dans les feuilles inférieures.

Les fleurs sont monoïques, solitaires, axillaires. Les fleurs mâles sont dépourvues de calice & de corolle; elles consistent en une seule étamine, composée d'un filament simple, alongé, supportant une anthère droite, ovale, à quatre lobes. Les fleurs mâles sont placées au même point d'insertion, munies d'un calice glabre, presque turbiné, à deux petites dents à peine sensibles. Les ovaires, au nombre de quatre à six, se convertissent en autant de capsules longues d'une à deux lignes, un peu comprimées, légèrement courbées en faucille à leur sommet, un peu aiguës, relevées en bosse d'un côté, crénelées à leur bord extérieur, très-glabres, droites, médiocrement étalées.

Cette plante croît en Europe, dans les fossés inondés & dans les ruisseaux. ☉ (*V. v.*)

2. ZANICHELLE dentée. *Zanichellia dentata.* Willd.

Zanichellia antherâ bilosulari, stigmatibus dentatis, seminibus asperis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 181. n°. 2.

Zanichellia palustris minor, foliis gramineis. Michel, Gener. pag. 71. tab. 34. fig. 2.

Cette plante, d'après Willdenow, doit être distinguée comme espèce de la précédente; elle est plus petite dans toutes ses parties; ses feuilles sont plus courtes, plus étroites; mais ce qui la caractérise plus particulièrement, c'est d'avoir des anthères à deux loges au lieu de quatre; les stig-

Digitized by Google

mares planes, dentés à leur contour; les capsules rudes & tuberculeuses sur toute leur surface, & point denticulées à leur bord extérieur.

Cette plante croît en Italie, dans les fossés aquatiques. (*Descript. ex Willd.*)

* *Espèce incertaine.*

* ZANICHELLE tubéreuse. *Zanichellia tuberosa.* Lour.

Zanichellia foliis ensiformibus, radicalibus; floribus spicatis, radice tuberosâ. Lour. Flor. cochin. vol. 2. pag. 662.

Cette plante, d'après la description qu'en donne Willdenow, ne me paroît pas devoir être réunie à ce genre, ayant pour fruit des baies monospermes, s'en écartant également par son port & par la disposition de ses fleurs.

Ses racines sont composées de plusieurs tubercules fasciculés, oblongs, blanchâtres, aigus à leurs deux extrémités. Les feuilles sont toutes radicales, planes, ensiformes, longues d'un pied & demi, glabres, sessiles, striées, d'un vert-obscur. De leur centre s'élève une hampe nue, droite, cylindrique, plus courte que les feuilles, terminée par un épi simple, alongé. Les fleurs sont monoïques; les fleurs mâles dépourvues de calice & de corolle, à une seule étamine; les fleurs femelles situées sur le même epi, munies d'un calice d'une seule pièce, à six découpures; environ quatre ovaires, qui se convertissent en autant de baies ovales, oblongues, renfermant chacune une semence.

Cette plante est rare; elle croît à la Cochinchine, dans les lieux humides. ♃ (*Descript. ex Lour.*)

ZANONE. *Zanonia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs incomplètes, dioïques, monopétalées, qui paroît appartenir à la famille des cucurbitacées, & avoir des rapports avec les *sevillea* & le *coursarri* d'Aublet; il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à rameaux très-étalés, garnis de grandes feuilles alternes; les fleurs sont disposées en grappes simples, axillaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs dioïques: dans les fleurs mâles, un calice à trois découpures; une corolle en roue, à cinq lobes; cinq étamines: dans les fleurs femelles, trois styles; une baie alongée, à trois loges; deux semences dans chaque loge.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs sont dioïques; les fleurs mâles séparées des femelles sur des individus différens.

* Chaque *fleur mâle* offre:

1°. Un *calice* divisé profondément en trois découpures ovales, étalées, plus courtes que la corolle.

2°. Une *corolle* monopétale, ouverte, en roue, divisée en cinq découpures égales, réfléchies, ovales, acuminées.

3°. Cinq *étamines*; les filamens séparés, étalés, de la longueur du calice, soutenant des anthères simples.

* Chaque *fleur femelle* offre:

1°. Un *calice* à cinq découpures comme dans les fleurs mâles, couronnant l'ovaire.

2°. Une *corolle* comme dans les fleurs mâles.

3°. Un *ovaire* oblong, adhérent à la partie inférieure du calice, couronné par ses divisions, surmonté par trois styles étalés, réfléchis, persistans, terminés par autant de stigmates bifides.

Le *fruit* consiste en une baie très-grande, alongée, en cône renversé, presqu'à trois faces, tronquée & environnée à son sommet par le limbe crépu du calice, rétrécie à sa base, à trois loges; chaque loge contenant deux semences.

Les *semences* planes, ovales, environnées d'une aile foliacée, attachées aux parois d'un réceptacle central, charnu & trigone.

Observations. Ce genre ne convient qu'imparfaitement à la famille des cucurbitacées, dont il s'éloigne par ses baies à trois loges, par le réceptacle central des semences, par sa corolle & par ses étamines libres; il s'en rapproche par son port, par ses tiges grimpantes, par la forme & la disposition de ses feuilles; par ses fruits. Il paroît avoir de très-grands rapports avec le COURATARI d'Aublet. (*Voyez ce mot.*)

ESPÈCE.

ZANONE des Indes. *Zanonia indica.* Linn.

Zanonia foliis cordato-oblongis, acutis; racemis axillaribus. (N.)

Zanonia indica. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1457. — Lam. Illustr. Gener. tab. 816. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 769.

Penar-valli, mascula. Rheed, Hort. malab. vol. 8. pag. 39 tab. 49.

Penar-valli, femina. Rheed, Hort. malab. vol. 8. pag. 31. tab. 47. 48.

Cette plante a des tiges grimpantes, herbacées, qui s'élèvent à une très-grande hauteur, & se divisent en rameaux glabres, nombreux, cylindriques, très-étalés, & qui s'étendent au loin; garnis

Digitized by Google

de feuilles amples, alternes, pétiolées, oblongues, lancéolées, échancrées en cœur à leur base, glabres à leurs deux faces, très-entières, aiguës à leur sommet, veinées & munies de trois ou quatre nervures principales qui partent de la base des feuilles; les individus mâles pourvus de vrilles simples, situées dans les aisselles des feuilles.

Les fleurs sont dioïques, disposées, tant dans les individus mâles que dans les femelles, en grappes simples, un peu lâches, axillaires; les fleurs mâles soutenues par des pédicelles longs d'un demi-pouce, simples vers la partie supérieure des grappes, à deux ou quatre divisions uniflores à leur partie inférieure; les fleurs femelles à peine pédicellées, alternes, distantes, un peu plus grandes que les mâles; leur calice est glabre. Le fruit est une baie charnue, alongée, pédonculée, en forme de cône renversé, tronquée & couronnée au sommet par les fragmens du limbe du calice, divisée intérieurement en trois loges; deux semences dans chaque loge, comprimées, environnées d'une large membrane en forme d'aile, attachées à un réceptacle à trois faces, charnu & central.

Cette plante croît au Malabar & à l'île de Ceilan. ♄

Ses fruits, au rapport de Rheed, ont la saveur & l'odeur des concombres.

ZANTHORIZA. *Zanthoriza*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des renoncules, qui se rapproche des *cimifuga*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles ailées avec une impaire, & dont les fleurs sont disposées en panicules amples & pendantes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à cinq folioles lancéolées; cinq pétales fort petits, nectariformes; de cinq à huit étamines; cinq capsules monospermes.

Caractère générique.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* divisé profondément en cinq petites folioles lancéolées, étroites, fort ouvertes.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales en forme de nectaires, très-petits, beaucoup plus courts que le calice, un peu refléchis à des glandes; la lame arrondie; l'onglet retréci en pédicelle.

3°. De cinq à huit *étamines* plus courtes que le calice, dont les filamens sont cylindriques, capillaires, à peine plus longs que la corolle, terminés par des anthères petites, un peu arrondies.

4°. Cinq *ovaires* libres, fort grêles, surmontés d'autant de styles filiformes, terminés par des stigmates aigus.

Le *fruit* consiste en autant de capsules que d'ovaires, fort petites, ovales-oblongues, comprimées, membraneuses, aiguës, divisées, depuis leur sommet jusque vers leur milieu, en deux valves monospermes.

Observations. Ce genre se rapproche des *cimifuga* par le caractère des parties de sa fructification, par la disposition & la forme de ses feuilles & de ses fleurs; mais ses capsules ne renferment qu'une seule semence, tandis que celles des *cimifuga* en contiennent plusieurs. Ce genre, établi par Lhéritier, ne renferme jusqu'à présent qu'une seule espèce que l'on cultive dans les jardins, moins à cause de sa beauté, que pour ajouter à nos richesses végétales une nouvelle plante exotique, dont le bois, d'un beau jaune de soufre, pourroit peut-être entrer au nombre de ceux qui nous fournissent de belles teintures. Cet arbuste réussit assez bien à l'action de l'air, & peut se conserver en pleine terre: néanmoins il exige d'être garanti des grands froids, & même il doit être, pendant sa jeunesse, renfermé dans les serres pendant l'hiver.

Espèce.

ZANTHORIZA à feuilles de persil. *Zanthoriza apiifolia*. Lhérit.

Zanthoriza foliis impari pinnatis, foliolis incisis, floribus paniculatis. (N.)

Zanthoriza apiifolia. Lhérit. Stirp. vol. 1. pag. 79. tab. 38. — Ait. Hort. Kew. vol. 1. pag. 99. — Willden. Arbr. pag. 414, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 1168. — Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 186.

C'est un petit arbuste peu élevé, qui parvient à peine à la hauteur de deux ou trois pieds, dont les racines sont grêles, un peu étalées, rameuses, de couleur jaunâtre; elles produisent une tige droite, un peu tortueuse, d'une grosseur médiocre. Son bois est d'un jaune de soufre très-vif; son écorce de couleur cendrée, marquée souvent de larges plaques blanchâtres; les rameaux cylindriques, glabres, très-lisses, d'ailleurs semblables aux tiges; garnis, vers leur sommet, de feuilles éparses, presque fasciculées, pétiolées, ailées avec une impaire, composées de cinq à sept folioles presque sessiles, opposées, ovales, un peu cunéiformes, assez grandes, d'un vert-gai, glabres à leurs deux faces, assez semblables à celles du persil, plus ou moins profondément incisées ou dentées à leur contour, aiguës à leur sommet, retrécies à leur base; la foliole impaire souvent divisée en trois lobes aigus; les pétioles très-

Digitized by Google

longs, grêles, filiformes, glabres, cylindriques, légèrement anguleux, un peu en gaîne à leur base.

Les fleurs sortent d'entre les feuilles, à l'extrémité des rameaux; elles sont disposées en panicules divisées, presque dès leur base, en grappes étalées, grêles, pendantes, ordinairement plus courtes que les feuilles; le pédoncule commun filiforme, cylindrique, à peine pubescent, supportant des fleurs nombreuses, médiocrement distantes, fort petites, d'un violet-foncé, pédicellées; les pédicelles de la longueur des fleurs, munis à leur base d'une petite bractée acérée, à peine sensible. Le calice est composé de cinq petites folioles étroites, lancéolées, glabres, un peu aiguës. La corolle, extrêmement petite, est composée de cinq pétales, que quelques auteurs regardent comme cinq nectaires, ressemblant à cinq petites glandes pédicellées. Les étamines, ordinairement au nombre de cinq, varient quelquefois jusqu'à huit, ainsi que le nombre des pistils & des capsules, qui néanmoins très-souvent ne passent pas cinq: ces capsules sont petites, jaunâtres, membraneuses, glabres, un peu ciliées sur leurs jointures, s'ouvrant en deux valves depuis leur base jusque vers leur milieu, ne renfermant qu'une seule semence fort petite.

Cet arbrisseau, que l'on cultive aujourd'hui dans plusieurs jardins, est originaire de la Caroline & de la Nouvelle-Géorgie. ♄ (*V. v.*)

ZAPANE. *Zapania*. Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des gattiliers (Juss.), des pyrénacées (Vent.), qui a de grands rapports avec les verveines, & qui comprend des herbes ou arbustes exotiques à l'Europe, à tige herbacée ou ligneuse, à feuilles opposées; les fleurs disposées en épis alongés ou en tête ovale, ordinairement solitaires.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice tubulé, à quatre dents; une corolle tubuleuse, à cinq lobes inégaux; deux, quelquefois quatre étamines; deux semences nues.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubulé, à trois ou plus ordinairement quatre découpures, persistant, presque bivalve lorsqu'il accompagne les semences.

2°. Une *corolle* monopétale, tubuleuse; le tube cylindrique, plus long que le calice; le limbe ouvert, divisé en cinq lobes arrondis & inégaux.

3°. Deux ou quatre *étamines* renfermées dans le tube de la corolle, didynames, dont deux stériles, supportant des anthères arrondies, non saillantes.

4°. Un *ovaire* libre, ovale, surmonté d'un style simple, filiforme, de la longueur du tube de la corolle, terminé par un stigmate oblong, oblique, presque transverse.

Les *semences* au nombre de deux, un peu osseuses, nues, aplaties d'un côté, convexes de l'autre, renfermées dans le calice persistant, presque bivalve.

Observations. Ce genre est un démembrement des verveines. (*Voyez les observations présentées à l'article* VERVEINE, *après l'exposition du caractère générique.*)

ESPÈCES.

1. ZAPANE nodiflore. *Zapania nodiflora.*

Zapania foliis ovato-cuneiformibus, superne serratis; spicis capitato-conicis; caule herbaceo, repente. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 248. tab. 17. fig. 3.

Verbena (nodiflora), *tetrandra, spicis capitato-conicis, foliis serratis, caule repente.* Linn. Syst. veget. pag. 66. n°. 10. — Flor. zeyl. 309. — Burm. Flor. Ind. tab. 6. fig. 1. — Mill. Dict. n°. 8. — Swartz, Observ. pag. 17.

Verbena nodiflora, tetrandra; spicis capitato-conicis; foliis cuneiformibus, dentatis; caule repente. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 10.

Lippia (nodiflora), *repens, levis, foliis cuneato-obovatibus; pedunculis solitariis, elongatis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 15.

Blairia nodiflora. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 266 tab. 56.

Verbena foliis verticiliter ovatis, spicis globosis. Hort. Cliff. pag. 11.

Verbena foliis verticiliter ovatis; spicis solitariis, globosis. Roy. Lugd. Bat. 327.

Verbena caule repente; foliis oblongis, superne crenatis; pedunculis solitariis; capitatis. Gronov. Virgin. 7.

Verbena nodiflora, repens, foliis obovatis, superne crenatis; pedunculis longis, solitariis; floribus conglobatis. Brown, Jam. 116. n°. 2.

Verbena nodiflora. C. Bauh. Pin. 269, & Prodr. 125. Icon. — J. Bauh. Hist. 3. pars 2, pag. 444. Icon. — Morif. Oxon. Hist. 3. §. 11. tab. 25. fig. 8.

Verbena nodiflora, capite oblongo. Barrel. Icon. rar. tab. 855. ? *Mediocris.*

Ses tiges sont rampantes, étalées sur la terre,

Digitized by Google

longues d'un pouce & plus, preſque ligneuſes & cylindriques à leur baſe, très-glabres, diffuſes, articulées, radicantes à leurs articulations, rameuſes; les rameaux alternes, un peu redreſſés ou couches, ſtriés, un peu comprimés, herbacés, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales-cuneiformes, élargies & lâchement dentées en ſcie à leur partie ſupérieure, très-obtuſes, retrécies en pétiole à leur baſe, glabres, vertes à leurs deux faces, longues d'un pouce & plus.

Les épis ſont courts, globuleux; les uns alternes, fitues aux nœuds des rameaux; les autres oppoſés, axillaires, ſupportés par des pédoncules ſimples, droits, ordinairement plus longs que les feuilles, terminés par des fleurs ſeſſiles, ramaſſées en tête, très-ſerrées, accompagnées de bractées ovales, aiguës. Le calice eſt ovale, à quatre dents; il ſe diviſe preſqu'en deux valves à ſa maturité. La corolle eſt en forme d'entonnoir, partagée en cinq lobes à ſon limbe; elle renferme quatre étamines, dont deux ſteriles. Le fruit conſiſte en deux ſemences planes, oblongues, convexes en dehors, glabres, rouſſeatres, renfermées dans le calice.

Cette plante croît aux deux Indes, dans les ſols arides. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

2. ZAPANE à globules. *Zapania globiflora.*

Zapania tetrandra, ſpicis capitato-globoſis; foliis lanceolatis, crenatis, rugoſis, ſcabris; caule fruticoſo. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 116. n°. 8. — Lhérit. Stirp. 1. pag. 23. tab. 12. *Sub verbena.*

Zapania (lantanoides), *foliis ſubternis, ovato-lanceolatis, rugoſis; ſpicis cepitatis, axillaribus; caule fruticoſo.* Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 58. n°. 246. — Scopol. Del. 1. tab. 15.

Nepeta maxima, flore albo, ſpicâ habitiori. Sloan, Jam. Hiſt. 1. pag. 175. tab. 108. fig. 1.

Cette plante eſt rude ſur toutes ſes parties. On la diſtingue aiſément à ſes fleurs diſpoſées en épis globuleux, axillaires, pédonculés. Ses tiges ſont ligneuſes, cylindriques, ſtriées, grêles, rameuſes, hautes d'environ deux pieds; les feuilles preſque ternées, ovales-lancéolées, rudes, épaiſſes, ridées, un peu obtuſes, dentées en ſcie. Ses fleurs ſont blanches, petites, ternées, à quatre étamines.

Cette plante eſt originaire des contrés méridionales de l'Amérique. On la cultive dans les jardins des curieux. Elle fleurit dans l'été, & doit être placée dans les terres chaudes pendant les froids de l'hiver. ♄ (*V. v.*)

3. ZAPANE de Java. *Zapania javanica.*

Zapania foliis lanceolatis, ſubdenticulatis; ſpicis oblongo-conicis, oppoſitis; caule erecto. Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 249. tab. 17. fig. 2.

Verbena (javanica), *ſpicis numeroſis, oblongo-conicis; foliis ovato-oblongis, ſubcrenulatis; caule erecto.* Burm. Flor. ind. pag. 12. tab. 6. fig. 2.

Verbena javanica, tetrandra, ſpicis cylindraceis; foliis rhomboeo ovatis, crenatis; caule erecto. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 117. n°. 9.

Blairia javanica. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 265. tab. 56.

Cette plante a beaucoup de rapport avec le *Zapania nodiflora*. Elle en diffère par la forme de ſes feuilles, par ſes épis en une tête plus alongée, conique. Ses tiges ſont droites, garnies de feuilles oppoſées, lancéolées ou rhomboïdales-ovales, médiocrement dentées à leurs bords, ou un peu crenelées, aigues à leur ſommet.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité d'un pédoncule ſimple, en épis oblongs, cylindriques, épais, un peu coniques, obtus, plus gros à leur partie inférieure. Leur calice ſe diviſe en deux valves à l'époque de la maturité. La corolle eſt infundibuliforme; le limbe diviſé en cinq lobes inegaux; deux ſemences glabres, blanchâtres.

Cette plante croît dans les Indes orientales, à l'île de Java.

4. ZAPANE à feuilles de ſtæchas. *Zapania ſtechadifolia.*

Zapania foliis lanceolato-linearibus, ſerrato-dentatis, rugoſis, ſulcatis; ſpicis capitatis; caule ſubfruticoſo, reclinato.

Zapania reclinata. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 58. n°. 247.

Verbena (ſtæchadifolia), *diandra, ſpicis ovatis; foliis lanceolatis, ſerrato-plicatis; caule fruticoſo.* Linn. Syſt. veget. pag. 66. n°. 8. — Roy. Lugd. Bat. pag. 327. — Mill. Dict. n°. 13. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 116. n°. 7.

Verbena ſuffruticoſa, reclinata, foliis anguſtis, ſerrato-dentatis; pedunculis longis, ſolitariis; floribus conglobatis. Brown, Jam. pag. 116. n°. 4. tab. 3. fig. 1.

Lavandula foliis crenatis, latioribus, americana, frutiſcens. Plum. Amer. Spec. pag. 6, & Icon. tab. 162. fig. 1.

Sherardia nodiflora, ſtachadis ſerratifolii folio. Vaill. Sex. 49.

Ses tiges ſont un peu recourbées, ligneuſes, hautes de cinq à ſix pieds, rameuſes; les rameaux oppoſés, étalés, garnis de feuilles oppoſées, médiocrement pétiolées, lancéolées linéaires, poin-

Digitized by Google

point plissées, mais sillonnées obliquement & régulièrement aiguës à leur sommet, dentées à leur contour, longues d'environ deux pouces, sur un demi-pouce de largeur; les pétioles très-courts.

De l'aisselle des rameaux & des feuilles sortent de longs pédoncules simples, nus, supportant, à leur sommet, un épi court, en tête ovale, composé de fleurs sessiles de couleur bleue. Leur calice est tubulé, divisé en quatre dents à son orifice; la corolle infundibuliforme, partagée en cinq lobes à son limbe; un ovaire ovale, auquel succèdent deux semences renfermées dans le fond du calice.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. ♄ (*V. s.*)

5. ZAPANE des Indes. *Zapania indica.*

Zapania foliis lanceolato-oblongis, basi attenuatis, remote dentatis caulesque glaberrimis; bracteis lineari-lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 206. n°. 2. *Sub stachytarpheta.*

Verbena (indica), *diandra, spicis longissimis, carnosis, nudis; foliis lanceolato-ovatis, obliquè dentatis; caule levi.* Linn. Spec. Plant. vol. 1 pag 17. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 115. n°. 2. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 256. *Sub zapania.*

Quoique très-voisine du *zapania angustifolia*, cette espèce en diffère par ses feuilles rétrécies seulement à leur base, mais à peine aiguës, & presqu'obtuses à leur sommet; les dentelures plus grandes, plus écartées, très-souvent obtuses; les épis beaucoup plus longs & plus étroits; les bractées plus étroites, presque terminées par une arête.

Ses tiges sont très-glabres, cylindriques, garnies de feuilles opposées, pétiolées, longues de deux à trois pouces; les inférieures obtuses; les supérieures lancéolées, aiguës. Les épis sont terminaux, longs d'un pied, de l'épaisseur d'une plume de pigeon; les bractées un peu plus longues que le calice, linéaires-lancéolées, très-finement striées; les semences un peu veinées lorsqu'on les examine à la loupe.

Cette plante croît dans l'île de Ceilan & dans la Guinée. ○ (*Descript. ex Vahl*)

6. ZAPANE à feuilles étroites. *Zapania angustifolia.*

Zapania foliis lanceolatis, utrinquè attenuatis, remotè serratis, glabris. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 205. n°. 1. *Sub stachytarpheta.*

Verbena angustifolia, diandra, spicis carnosis, subnudis; foliis lineari-lanceolatis. Miller, Dict. n°. 9.

Verbena indica. Jacq. Observ. vol. 4. pag 7. tab. 86.

« Quoique cette plante, dit M. Vahl, soit cultivée dans tous les jardins, & indiquée dans toutes les collections sous le nom de *verbena indica* Linn, il me paroît néanmoins très-douteux qu'elle convienne à la véritable verveine des Indes de Linné, les caractères essentiels, la description & même le lieu natal s'accordant plutôt avec l'espèce précédente, qu'avec celle-ci. »

Ses tiges sont droites, glabres, rameuses, garnies de feuilles opposées, pétiolées, presque linéaires, lancéolées, glabres à leurs deux faces, très-étroites, longues de deux ou trois pouces, lâchement dentées en scie à leurs bords, rétrécies en pointe à leur base, très-aiguës à leur sommet, traversées par des nervures obliques, peu marquées; les dentelures petites, distantes, aiguës. Les fleurs sont disposées en un épi presque charnu, médiocrement pédonculé, grêle, serré, long d'environ trois pouces, muni de bractées lancéolées, un peu élargies, à peine aiguës.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*Descript. ex Vahl.*)

7. ZAPANE ariſtée. *Zapania aristata.*

Zapania foliis oblongis, serratis, acutis, subtùs villoso-subcanescentibus; bracteis ovatis, acuminatis; caule fruticoso. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 206. n°. 3. *Sub stachytarpheta.*

Verbena (aristata) *foliis oblongis, serratis; spicis elongatis; bracteis ovatis, acuminatis; caule fruticoso.* Vahl, Eglog. Amer. pars 2. pag. 2. tab. 11.

Ses tiges sont presque ligneuses; ses rameaux de couleur pourpre, un peu cendrés, garnis de feuilles opposées, pétiolées, longues d'un pouce & demi, oblongues, également & profondément dentées en scie à leurs bords, rétrécies à leurs deux extrémités, entières à leur base, presque glabres & nerveuses en dessus, blanchâtres, un peu pubescentes en dessous, principalement sur leurs nervures. Les fleurs sont disposées en un épi terminal, souvent long d'un pied, muni de bractées ovales, acuminées; les inférieures distantes, étalées; les supérieures imbriquées, longues d'environ six lignes, légèrement ciliées à leurs bords. Le calice est plus court que les bractées.

Cette plante croît dans l'Amérique méridionale. ♄ (*Descript. ex Vahl*)

8. ZAPANE de la Jamaïque. *Zapania jamaicensis.*

Zapania foliis oblongo-ovatis, dentato-serratis, glabris; ramis hirtis; bracteis ovatis, calice brevio-

Digitized by Google

rius. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag 206 n°. 4. *Sub ſtachytarpheta*.

Verbena (jamaicenſis), *diandra*, *ſpicis longiſſimis*, *carnoſis*, *nudis*; *foliis ſpathulato-ovatis*, *ſerratis*; *caule hirto*. Linn Syſt. vaget. pag. 66. — Jacq. Obſerv. vol. 4 tab. 85. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 115. n°. 2.

Zapania jamaicenſis. Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 255.

Verbena foliis obtusè ovalibus; *ſpicâ carnoſâ*, *nudâ*. Hort. Cliff. 10. — Roy. Lugd. Bat. 327.

Verbena indica. Mill. Dict.

Verbena folio ſubrotundo, *ſerrato*; *flore caruleo*. Sloan, Catal. 64. Hiſt. pag 171. tab. 107 fig. 1.

Valerianoides. Boerh. Lugd. Bat. vol. 2. pag. 270.

Verbena procumbens, *ramoſa*, *foliis majoribus*; *ſpicis longiſſimis*, *lateralibus*. Brown, Jam. pag. 116. n°. 1.

Ses tiges ſont preſque ligneuſes; elles ſe diviſent en rameaux épais, étalés, hériſſés de poils courts, garnis de feuilles oppoſées, pétiolées, ovales ou un peu oblongues, vertes, minces, à nervures fines, ſimples, latérales & alternes, preſque glabres à leurs deux faces, quelquefois munies, ſur leurs principales nervures, de poils rares, très-courts; dentelées en ſcie à leurs bords; les dentelures fortes, aiguës, entières & preſque rétrécies en ſpatule à leur baſe, obtuſes à leur ſommet, longues d'environ deux pouces, ſouvent contenant dans leurs aiſſelles de jeunes rameaux non développés.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux & des tiges, en un épi grêle, long de ſix à neuf pouces, très-ſimple, glabre, imbriqué, un peu rétréci vers ſon ſommet. Les bractées ſont glabres, imbriquées, très-ſerrées, ſtriées, lancéolées, mucronées à leur ſommet, un peu membraneuſes ſur leurs bords, à leur partie inférieure. La corolle eſt bleuâtre.

Cette plante croît à la Jamaïque & dans les contrées méridionales de l'Amérique, à l'île de Saint-Domingue. ♄ (*V. ſ.*)

9. ZAPANE dichotome. *Zapania dichotoma*.

Zapania foliis oblongo-ovatis, *ſerratis*; *ramis hiſpidis*; *bracteis lanceolatis*, *longitudine calicis*. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 207. n°. 5. *Sub ſtachytarpheta*.

Verbena (dichotoma), *diandra*, *ſpicis longiſſimis*, *terminalibus & ex dichotomiis*; *foliis ovatis oblongiſque ſerratis*. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 23. n°. 9. tab. 34. fig. B.

Ses racines ſont blanchâtres & fibreuſes; ſes tiges preſque ligneuſes, droites, hautes de trois pieds, cylindriques à leur partie inférieure, médiocrement rameuſes; les rameaux oppoſés, ouverts, dichotomes, comprimés, hiſpides à leurs articulations, garnis de feuilles pétiolées, oppoſées, ovales, oblongues, aiguës à leur ſommet, aſſez grandes, légérement hiſpides à leur face inférieure, dentées en ſcie à leur contour; les dentelures aiguës.

Les fleurs ſont imbriquées & réunies ſur des épis ſolitaires; les uns terminaux, d'autres ſortant de la dichotomie des rameaux, un peu arqués, ſubulés, longs d'un pied, munis de bractées petites, ſubulées, peiſiflantes, de la longueur des calices. Ceux-ci ſont priſmatiques, à cinq faces, terminés par cinq dents, les deux latérales plus longues. Le ſtyle ſupporte un ſtigmate peltè, à deux lobes. Les ſemences, au nombre de deux, ſont ſtriées extérieurement.

Cette plante croît au Pérou, dans les forêts. Elle fleurit dans les mois de juillet & d'août. ♄ (*Deſcript. ex Ruiz & Pav.*)

10. ZAPANE bordée. *Zapania marginata*.

Zapania foliis ovato-ſubrotundis, *dentato-ſerratis*, *glabris*; *dentibus margine cartilagineis*; *caule fruticoſo*. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 207. n°. 6. *Sub ſtachytarpheta*.

Ses tiges ſont ligneuſes; ſes rameaux glabres, cylindriques, garnis de feuilles oppoſées, ovales, preſque rondes, glabres à leurs deux faces, fermes, longues d'un pouce, très obtuſes à leur ſommet, nerveuſes, ſans veines ſenſibles, dentées en ſcie à leur contour; les dentelures groſſes, mucronées, cartilagineuſes à leurs bords. Les épis ſont ſimples, longs d'un demi-pied, de la groſſeur d'une plume de pigeon; les bractées linéaires-lancéolées, rétrécies, finement ſtriées, de la longueur du calice.

Cette plante croît dans les Indes occidentales. ♄ (*Deſcript. ex Vahl.*)

11. ZAPANE de Cayenne. *Zapania cajanenſis*.

Zapania foliis ovatis, *crenato-ſerratis*, *glabris*, *obtuſiſſimis*; *caule pubeſcente*. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 208. n°. 8.

Verbena (cajanenſis), *frutescens*, *foliis brevi-ovatis*, *obtuſis*, *baſi angulatis*, *crenato-dentatis*, *ſupra glabris*, *ſubtus minute hirſutulis*; *ſpicis gracilibus* Rich. Act. Soc. Hiſt. nat. Paris. vol. 1. pag. 105.

Ses tiges ſont ligneuſes; ſes rameaux pubeſcents vers leur ſommet, garnis de feuilles oppoſées, ovales, longues de deux pouces, nerveuſes, à veine veinées, rétrécies vers leur baſe, obtuſes à

Digitized by Google

leur sommet, crénelées ou dentées en scie à leur contour, glabres à leurs deux faces, quelquefois légèrement hispides en dessous, ainsi que les pétioles, principalement dans leur jeunesse; les crénelures grosses, mucronées. Les épis sont grêles, longs de quatre pouces; les bractées linéaires-lancéolées, un peu rétrécies, un peu plus longues que les calices, parsemées, comme eux, de quelques poils rares.

Cette plante croît à l'île de Cayenne. ♄ (*Descript. ex Vahl.*)

12. ZAPANE d'Oruba. *Zapania orubica.*

Zapania foliis ovatis, ferratis, scabris, rugosis; caule fruticoso; bracteis ovatis, calice majoribus. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 208. n°. 9. *Sub stachytarpheta.*

Verbena (orubica), *diandra, spicis longissimis, foliosis.* Linn Syst. veget. pag. 66. — Mill. Dict. n°. 12. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 115. n°. 1.

Verbena orubica, teucriifolio, primulæveris flore, siliquis & seminibus longissimis. Herm. Paradi. Bat. Prodr. pag. 383. — Plink. Almag pag. 383. tab. 228. fig. 4, & tab. 327. fig. 7. *Perfectior.*

Verbena foliis ovatis, acuminatis; spicâ foliosâ. Linn. Hort. Cliff. 10.

Scherardia urticæfolia, subtùs incano; floribus violaceis. Ehret. Pict. tab. 5. fig. 1.

Ses tiges sont ligneuses, hautes de trois pieds, de la grosseur du petit doigt, rameuses à leur partie supérieure, garnies de feuilles opposées, ovales, un peu arrondies, ridées, profondément dentées en scie à leurs bords, parsemées de poils rudes, un peu blanchâtres en dessous.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en un épi droit, long d'environ un pied & demi, muni de bractées à la base de chaque fleur, beaucoup plus grandes que le calice, ovales, réfléchies en dehors. La corolle est violette, marquée d'une tache noire, bifide. Elle renferme deux étamines.

Cette plante croît dans l'île d'Oruba & dans les contrées méridionales de l'Amérique. ♄ (*Descript. ex Linn.*)

13. ZAPANE changeante. *Zapania mutabilis.*

Zapania foliis ovatis, ferratis, rugosis, cauleque subincano; bracteis lanceolatis, calice breviore. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 203. n°. 10. *Sub stachytarpheta.*

Zapania mutabilis, spicis longissimis, carnosis, squarrosis; foliis ovatis, ferratis, subtùs subincanis; caule fruticoso. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 257.

Verbena (mutabilis), *diandra, spicis longissimis, carnosis, nudis; foliis ovatis, basi productis, dentatis, scabris, subtùs tomentosis; caule fruticoso.* Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 115. n°. 4. — Vent. Jard. Malm. tab. 36.

Verbena mutabilis. Jacq. Collect. vol. 2. pag. 334, & Icon. rar. vol. 2. tab. 207.

Cette espèce paroît peu différente du *zapania orubica*: on l'en distingue à ses bractées plus courtes que les calices, à ses fleurs couleur de rose. Ses tiges sont droites, ligneuses, hautes de six pieds, un peu rudes, tomenteuses & un peu blanchâtres, presque cylindriques; les rameaux opposés, quadrangulaires à leur partie supérieure, velus, principalement dans leur jeunesse. Les feuilles sont opposées, pétiolées, ovales, fort grandes, un peu ridées, vertes & hérissées, à leur face supérieure, de poils couchés, tomenteuses & un peu blanchâtres en dessous, aiguës à leur sommet, dentées en scie à leurs bords, longues de quatre à cinq pouces, sur environ trois pouces de large; celles des rameaux plus petites.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges & des rameaux, en un épi droit, solitaire, long quelquefois d'un pied & demi, un peu velu, imbriqué de fleurs très-serrées, sessiles, accompagnées de bractées souvent plus courtes, quelquefois au moins aussi longues que les calices, concaves-lancéolées, scarieuses à leurs bords, terminées par un filet sétacé, en angle droit à leur partie supérieure. Le calice est tubuleux, presqu'à deux lèvres; l'inférieure tronquée obliquement, entière; la supérieure à trois dents courtes, aiguës. La corolle, d'abord écarlate, prend ensuite une couleur de rose. Son tube est une fois plus long que le calice; son limbe divisé en cinq lobes arrondis, inégaux. Les semences sont noirâtres, luisantes.

Cette plante croît dans les contrées méridionales de l'Amérique. M. Nectoux l'a recueillie à Saint-Domingue. ♄ (*V. s. in herb. Desfont.*)

14. ZAPANE à longues bractées. *Zapania bracteosa.*

Zapania foliis laciniatis, hirsutis; spicâ simplici, subimbricatâ; bracteis longissimis, patentibus; caule procumbente, hirsuto. (N.)

Verbena (bracteosa), *pumila, decumbens, hirsutissima, foliis laciniatis; spicâ floribus subimbricatâ; bracteis linearibus, longissimis & undique patentibus, squarrosis.* Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 2. pag. 13.

Cette espèce, qui a quelques rapports avec le *verbena supina*, est remarquable par ses longues

Digitized by Google

bractées très-ouvertes. Ses tiges sont étalées sur la terre, presque cylindriques, rameuses, velues, longues de six à neuf pouces; les rameaux opposés, assez nombreux, diffus; les feuilles opposées, médiocrement pétiolées, lancéolées, ovales, longues d'environ un pouce, rétrécies en pétiole à leur base, élargies, obtuses, lacinées; les découpures irrégulières, les inférieures plus profondes, les supérieures incisées ou dentées, plus ou moins pileuses.

Les épis sont solitaires, situés à l'extrémité des tiges & des rameaux, ou dans leur bifurcation, droits, médiocrement touffus, longs de deux ou trois pouces; les fleurs presqu'imbriquées, petites, accompagnées de bractées linéaires, très-aiguës, beaucoup plus longues que les fleurs, pileuses, très-ouvertes, & même un peu réfléchies; le calice court, à quatre dents aiguës, un peu subulées, inégales; il renferme deux semences courtes, obtuses, fort petites, un peu striées sur leur dos.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale, chez les Illinois, où elle a été découverte par Michaux. (*V. f. in herb. Desfont.*)

15. ZAPANE prismatique. *Zapania prismatica.*

Zapania foliis ovatis, obtusis, serratis; spicis laxis; bracteis subulatis, calice erecto-patulo. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 209. n°. 11. *Sub Stachytarpheta.*

Verbena (prismatica), *diandra, spicis laxis; calicibus alternis, prismaticis, truncatis, aristatis; foliis ovatis, obtusis.* Linn. Syst. veget. pag. 67, & Spec. Plant. vol. 1. pag. 27. — Jacq. Collect. vol. 2. pag. 301, & Icon. rar. vol. 2. tab. 308. — Lam. Illustr. Genr. vol. 1. pag. 59. n°. 254. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 116. n°. 5.

Verbena spicata, jamaicana, teucrii pratensis folio, difformos. Pluk. Almag. pag. 382. tab. 321. fig. 1.

Ses racines sont tortueuses, blanchâtres & fibreuses; elles produisent une tige droite, médiocrement quadrangulaire, très-glabre, lisse, rameuse, cannelée; les rameaux opposés, un peu comprimés, garnis de feuilles pétiolées, opposées, très-minces, d'un vert-pâle, ovales, obtuses, lisses à leurs deux faces, dentées, presque crénelées à leur contour, longues d'un pouce & demi sur au moins un pouce de large, un peu décurrentes sur les pétioles; les nervures fines, peu sensibles, dirigées vers le sommet des feuilles.

Les épis sont droits, pédonculés, un sessile & plus long dans la bifurcation des derniers rameaux; longs de trois à cinq pouces, composés de fleurs sessiles, alternes, rapprochées, serrées contre un axe presque filiforme, comprimé; les bractées plus courtes que le calice, subulées, caduques; les calices très-glabres, droits, prismatiques, tronqués à leur sommet, surmontés de quatre dents droites, fétacées, un peu roides; la corolle saillante hors du calice, fort grêle; deux semences oblongues, accolées, d'un jaune-pâle, très-lisses, plus longues que le calice, un peu striées longitudinalement.

Cette plante croît à Saint-Domingue & dans les contrées méridionales de l'Amérique. ☉ (*V. f. in herb. Desfont.*)

Observations. Le *verbena minima, chamædryos folio*, Sloan, Jam. 64. Hist. 1. pag. 172. tab. 107. fig. 2, doit être rapporté au *salvia procumbens.* Lam.

16. VERVEINE à corymbes. *Verbena corymbosa.* Ruiz & Pav.

Verbena tetrandra, floribus spicatis, corymbosis; foliis cordato-triangularibus, rugosis, profunde serratis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 22. tab. 33. fig. A.

Ses tiges sont droites, herbacées, hautes d'un pied, tétragones & rameuses; les rameaux opposés; les feuilles sessiles, opposées, presque triangulaires, en cœur à leur base, ridées, rudes au toucher, distantes, très-veinées, profondement dentées en scie à leurs bords, aiguës à leur sommet, longues d'environ un pouce & demi.

Au sommet des tiges & des rameaux sont situés des pédoncules opposés, trifides; les inférieurs axillaires, soutenant des épis oblongs, en forme de corymbe, composés de fleurs sessiles, munies chacune d'une bractée lancéolée, subulée, concave à la base. Le calice est tubulé, à cinq faces, terminé par cinq dents aiguës; la supérieure plus courte. La corolle est violette, pubescente en dehors; le tube recourbé, plus long que le calice, dilaté & hispide à son orifice; le limbe plane, à cinq découpures inégales, échancrées; quatre étamines renfermées dans le tube de la corolle; les anthères en cœur, à deux loges; le stigmate à deux lobes inégaux; quatre semences oblongues, sillonées, renfermées dans le calice.

Cette plante croît au Chili, dans les champs, parmi les décombres; elle fleurit dans les mois de novembre & de décembre. (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

17. ZAPANE d'Arabie. *Zapania arabica.*

Zapania foliis cordato-ovatis, profunde serratis; floribus spicatis; calicibus fructiferis, rostrato-acuminatis. (N.)

Verbena (Forskhalei), *tetrandra, calicibus fructiferis, subtortuatis, rostrato-acuminatis, reflexis; seminibus rotundatis, rugosis.* Vahl, Symb. pars 3.

Digitized by Google

pag. 6. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 118. n°. 15.

Phyma. Forskh. Flor. ægypt.-arab. Catal. Plant. arab. pag. 113.

Cette espèce a le port du *tamonea lappulacea*; mais elle est beaucoup plus forte, ses tiges plus roides: elle se rapproche par la fructification, du *zapania mexicana*. Ses feuilles sont opposées, ovales, en cœur, rudes au toucher à leurs deux faces, particulièrement à leur face supérieure, aiguës à leur sommet, profondément dentées en scie à leurs bords. Les fleurs sont disposées en épis terminaux. Leur calice ressemble beaucoup à celui du *zapania mexicana*; mais les semences sont plus courtes, arrondies, dentées, convexes à leur face extérieure, recourbées à leur sommet, point hérissées de pointes, renfermées dans le calice, dont l'orifice se prolonge en dents acuminées, recourbées en forme de bec.

Cette plante croît dans l'Arabie heureuse.

18. ZAPANE du Mexique. *Zapania mexicana*.

Zapania spicis laxis; calicibus fructûs reflexis, rotundis, didymis, hispidis. Lam. Ill. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 251. tab. 17. fig. 1.

Verbena (mexicana), *diandra, spicis laxis; calicibus fructûs reflexis, rotundato-didymis, hispidis*. Linn. Syst. veget. pag. 66. n°. 5. — Miller, Dict. n°. 16. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 116. n°. 6.

Verbena mexicana, trachelifolio, fructu aparines. Dillen. Hort. Eltham. pag. 407. tab. 302. fig. 389.

Blitiria mexicana. Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 265. tab. 56. fig. 1.

Cette plante est très-grande; elle s'élève à la hauteur de cinq à six pieds, quelquefois plus. Ses tiges sont quadrangulaires, fort droites, striées, rudes sur leurs angles, rameuses; les rameaux opposés, dichotomes à leur sommet; les feuilles opposées, quelquefois ternées, ovales-lancéolées, médiocrement pétiolées, presqu'en cœur à leur base, un peu épaisses, rudes à leurs deux faces, vertes en dessus, plus pâles en dessous, aiguës à leur sommet, dentées en scie à leur contour, longues d'environ deux pouces & plus, sur un pouce de large; les feuilles supérieures des rameaux plus petites & sessiles.

A l'extrémité des rameaux & dans leur bifurcation naissent de longs épis très-lâches, roides, fort droits, simples & grêles, garnis de petites fleurs distantes, sessiles, d'un bleu très-pâle, presque blanches, accompagnées de bractées courtes, subulées, pubescentes. Après la floraison les calices rudes, très-velus & blanchâtres, se gonflent, deviennent presque globuleux, se divisent en deux valves, & renferment deux semences convexes, tuberculées en dehors, planes & un peu concaves à leur face interne.

Cette plante croît au Mexique. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

19. ZAPANE citronelle. *Zapania citrodora*. Lam.

Zapania floribus tetrandris, paniculatis; foliis ternis, lanceolatis, integris; caule fruticoso. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 59. n°. 253.

Verbena (triphylla), *tetrandra, floribus paniculatis, foliis ternis, caule fruticoso*. Lhérit. Stirp. Nov. 1. pag. 21. tab. 11. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 118. n°. 13.

Aloysia citrodora. Ortega, & Pal. Differt.

Petit arbuste fort élégant, qui répand une odeur de citron extrêmement agréable. Ses tiges sont grêles, cylindriques, un peu striées, hautes d'environ deux pieds & plus, glabres, d'un gris-cendré en dehors, jaunâtres en dedans, munis de rameaux la plupart opposés, étalés, grêles, garnis de feuilles presque verticillées, trois à chaque verticille, médiocrement pétiolées, lancéolées, longues de deux pouces & plus, glabres, d'un vert-gai, entières, très-odorantes, aiguës à leur sommet, marquées en dessous de nervures fines & simples, & d'une côte saillante, d'un blanc-jaunâtre.

Les fleurs sont blanches ou légèrement purpurines, petites, nombreuses, disposées en une paniculle droite, terminale; les ramifications presque simples, verticillées; les inférieures axillaires; chaque fleur accompagnée d'une petite bractée aiguë. Le calice est tubulé, à quatre petites dents; la corolle petite, à cinq lobes courts, obtus, égaux; quatre étamines; deux semences nues, fort petites, convexes en dessus, comprimées en dessous, renfermées dans le fond du calice.

Cet arbuste croît naturellement à Buenos-Ayres & au Chili. C'est une plante d'ornement qu'on tient en pot, & qui passe l'hiver dans les serres d'orangerie; elle fleurit dans le courant de l'été.

20. ZAPANE élancée. *Zapania virgata*.

Zapania tetrandra, spicis axillaribus, ternis, gracilibus; floribus verticillatis; foliis ovatis, acutis, crenatis. Ruiz & Pav. Flor. peruv. vol. 1. pag. 20. tab. 32. fig. B. *Sub verbend.*

Arbrisseau qui répand une odeur très-agréable, & qui s'élève à la hauteur de dix à douze pieds. Ses tiges sont droites, cylindriques, très-rameuses; les rameaux étiancés, très-longs, étalés, obscurément tétragones; les feuilles pétiolées, opposées, ouvertes, ovales, aiguës à leur sommet, crenelées à leur contour, rudes à leur face supé-

Digitized by Google

rieure, pubescentes en dessous, veinées, ridées, longues de trois à quatre pouces, larges au moins d'un pouce & demi.

Les fleurs sont disposées en épis grêles, axillaires, opposés, terminaux, ordinairement trois dans l'aisselle de chaque feuille, très-simples, formant par leur ensemble une panicule étalée; chargées de fleurs sessiles, presque verticillées, au nombre de trois ou six à chaque verticille; munies de bractées fort petites, lancéolées, aiguës. Le calice est tubulé, velu, profondément bifide; les dents aiguës, subulées, presqu'égales. La corolle est blanche, en forme de soucoupe; le tube cylindrique, recourbé, un peu plus long que le calice; le limbe presqu'à deux lèvres; la supérieure en cœur renversé; l'inférieure à trois découpures égales; les étamines didynames, au nombre de quatre; les anthères ovales, sagittées; un style de la longueur des étamines, terminé par un stigmate échancré; deux semences ovales oblongues, lisses, convexes extérieurement, renfermées dans le calice.

Cette plante croît au Pérou, dans les grandes forêts; elle fleurit dans les mois d'août & de septembre. ♄ (*Descript. ex Ruiz & Pav.*)

21. ZAPANE écailleuse. *Zapania squamosa.*

Zapania foliis elliptico-lanceolatis, serrulatis, alternis; pedunculis axillaribus, longissimis; caule fruticoso. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 209. n°. 12. *Sub Hachytarpheta.*

Verbena (squamosa), *diandra, spicis longissimis, totis squamosis; foliis lanceolato-acuminatis.* Jacq. Hort. Schœnbr. vol. 1. pag. 3. tab. 5.

Cette plante a un port qui l'éloigne de ce genre. Ses feuilles sont alternes, & non opposées; ses tiges cylindriques, simples ou rameuses, droites, velues; ses feuilles pétiolées, alternes, elliptiques-lancéolées, longues d'un demi-pied & plus, un peu ridées & rudes à leurs deux faces, retrécies à leurs deux extrémités, hérissées tant en dessus qu'en dessous, légèrement dentées en scie à leur contour.

Les pédoncules sont longs de douze à quinze pouces, velus, couverts entièrement d'écailles lancéolées, ciliées, appliquées contre les tiges: ces pédoncules supportent des épis solitaires ou ternés, longs d'un pouce, composés de fleurs fort petites. Le calice est divisé en cinq folioles lancéolées, un peu velues. Le tube de la corolle est blanc; son limbe de couleur bleue, divisé en deux lèvres; la lèvre supérieure oblongue, à demi bifide, droite; l'inférieure à trois découpures linéaires, oblongues, échancrées; celle du milieu en cœur renversé; les étamines plus longues que le tube de la corolle.

Le lieu natal de cette plante n'est pas connu. ♄ (*Descript. ex Jacq.*)

ZAROLLE. *Goodenia.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, à deux lèvres, de la famille des campanulacées, qui a quelques rapports avec les *scevola* & les *cyphia*; il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles alternes, rarement opposées, & dont les fleurs sont situées latéralement dans l'aisselle des feuilles.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Une corolle labiée, fendue longitudinalement, ouvrant un passage aux organes sexuels; la lèvre supérieure à deux divisions; l'inférieure trifide, plus grande; cinq étamines; un style; un stigmate urcéolé; une capsule à deux loges, à deux valves; plusieurs semences attachées à une cloison paralelle.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, à cinq divisions profondes, ovales ou lancéolées, aiguës, persistantes.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière, à deux lèvres, fendue longitudinalement jusqu'à sa base, & ouvrant un passage aux organes de la génération; le tube court; la lèvre supérieure à deux divisions ovales; l'inférieure un peu plus grande, à trois découpures.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont insérés sous la corolle, au fond du calice, à peine plus longs que le tube, supportant des anthères presqu'ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* placé sous la corolle, ovale, surmonté d'un style droit, un peu plus long que les étamines, terminé par un stigmate urcéole.

Le *fruit* est une capsule presqu'ovale, à deux loges, à deux valves, à demi enveloppée par la partie inférieure du calice; une cloison parallèle aux valves.

Plusieurs *semences* ovales, imbriquées, attachées à la cloison.

Observations. Ce genre est distingué des *scevola* par ses fruits, des *cyphia* par la corolle, & des *lobelia* par ses étamines, genres avec lesquels il a des rapports; il a été dédié au docteur Goodenough, botaniste très-distingué, membre de la Société d'Histoire naturelle de Londres, auteur d'une savante Dissertation sur les *carex* qui croissent en Angleterre.

ESPÈCES.

1. ZAROLLE à feuilles ovales. *Goodenia ovata.* Smith.

Digitized by Google

Goodenia foliis ovatis, denticulato-ferratis, glabris; pedunculis trifloris, capſulis linearibus. Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 347. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 954. n°. 1. — Mém. de l'inſtit. nation. de France, ſciences phyſ. & math. vol. 2. pag. 321. tab. 10. — Cavan. Annal. de Hiſt. Nat. pag. 94. tab. 6. — Venten. Jard. de Cels, pag. 3. tab. 3. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 1. — Andrew. Repoſit. tab. 68.

Goodenia (ovata), *foliis ovatis, denticulato-ferratis, glabris; floribus paniculatis, axillaribus; fructu lineari.* Cavan. Icon. rar. vol. 6. tab. 506.

C'eſt un arbriſſeau dont les tiges ſont droites, glabres, tétragones, preſque ſimples, hautes d'environ deux pieds, d'un brun-foncé; quelques rameaux courts, alternes, axillaires, parfemés d'une pouſſiere blanchâtre, garnis de feuilles alternes, pétiolées, ovales, très-finement denticulées en ſcie à leur contour, glabres à leurs deux faces, un peu rudes au toucher, d'un vert-cendré en deſſus, blanchâtres en deſſous, veinées, ſupportées par des pétioles du tiers de la longueur des feuilles, munis à leur baſe interne d'une petite touffe de poils.

Les fleurs ſont diſpoſées en petites grappes peu garnies, latérales, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles; leur pédoncule commun, cylindrique, au moins de moitié plus court que les feuilles, triſide ou dichotome, muni de deux petites bractées oppoſées, droites, linéaires, celles du pédoncule deux fois plus longues que celles des pédicelles: ces derniers ſont ſimples, uniflores, droits, filiformes, quelquefois divités comme le pédoncule. Le calice eſt d'une ſeule pièce, adhérent à l'ovaire, alongé, un peu anguleux, divité à ſon limbe en cinq découpures égales, ouvertes, ſubulées; la corolle d'un jaune doré, monopétale, inſérée à l'orifice du calice, ſe flétriſſant avant de tomber. Son tube eſt court; ſon limbe partagé en deux lèvres; la ſupérieure droite, à deux diviſions ovales-oblongues, obtuſes, rétrécies à leur baſe, ondulées à leurs bords; la lèvre inférieure réfléchie, à trois découpures ſemblables à celles de la levre ſupérieure, traverſées par une nervure longitudinale, ſtriée, ſaillante; cinq étamines plus courtes que la corolle; les filamens arqués; les anthères linéaires, terminées par trois ou quatre petits poils; l'ovaire linéaire; le ſtyle cylindrique, pubeſcent; le ſtigmate en forme de coupe, hériſſé de poils très-blancs, ciliés à ſon bord. Le fruit eſt une capſule linéaire, à deux loges, s'ouvrant à demi en deux valves; une cloiſon parallèle aux valves; des ſemences imbriquées, nombreuſes, arrondies, comprimées.

Cet arbuſte croît naturellement dans la Nouvelle-Hollande; il eſt cultivé dans le jardin de Cels, fleurit pendant toute la belle ſaiſon, & paſſe l'hiver dans l'orangerie. ♄ (*V. ſ.*)

2. ZAROLLE paniculé. *Goodenia paniculata.* Cavan.

Goodenia foliis lanceolato-ovatis, dentatis, piloſis; caule paniculato. Cavan. Ic. rar. vol. 6. pag. 5, & Annal. Hiſt. Nat. vol. 1. pag. 95.

Goodenia foliis obovato-lanceolatis, dentatis, corolliſque piloſis; caule nudiuſculo, paniculato. Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 348.? — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 2. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 954. n°. 4.

Quoique cette eſpèce ait une capſule à une ſeule loge, & qu'elle s'éloigne par-là du caractère de ce genre, il paroît néanmoins qu'elle eſt la même que celle décrite ſous le même nom par Smith.

Ses racines ſont cylindriques, perpendiculaires, garnies de quelques fibres ſimples, filiformes; elles produiſent une tige droite, haute d'un pied & plus, légérement tétragone, munie de quelques rameaux droits, alternes, glabres, ainſi que les tiges; garnis de feuilles pileuſes, lâchement dentées à leur contour; les radicales nombreuſes, lanceolées, ovales, obtuſes à leur ſommet, retrécies en pétiole à leur baſe; les feuilles caulinaires, diſtantes, alternes, ſeſſiles, lanceolées-linéaires, pileuſes, légérement dentées, un peu aiguës, tomenteuſes dans leurs aiſſelles.

Les fleurs ſont diſpoſées en panicules lâches, terminales; les ramifications inférieures axillaires; les pédoncules filiformes, munis à leur milieu de deux bractées courtes, oppoſées, aiguës, & d'une plus longue ſubulée; les cinq diviſions du calice très-petites, ſubulées, velues. La corolle eſt jaune, velue en dehors, aſſez grande, à cinq lobes obtus, arrondis, preſqu'égaux, traverſés chacun par une côte épaiſſe, lancéolée, aigue, d'un brun-verdâtre; l'ovaire court, ovale, velu; le ſtyle pileux; le ſtigmate urcéolé, garni à ſes bords de cils blanchâtres. Le fruit eſt une capſule ovale, un peu comprimée, couronnée par les diviſions du calice, à une ſeule loge, à deux valves naviculaires; les ſemences arrondies, bordées par une petite membrane, attachées par imbrication à un réceptacle central.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, aux environs du port Jackſon. (*Deſcript. ex Cav.*)

3. ZAROLLE à feuilles de paquerette. *Goodenia bellidifolia.* Smith.

Goodenia foliis obovatis, denticulatis, carnoſis; caule nudiuſculo, ſpicato; corollâ extùs hirſutâ, fructu quadrivalvi. Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 349. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 3. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 954. n°. 5.

Cette plante a des tiges garnies, à leur partie inférieure, de feuilles charnues, en ovale-ren-

Digitized by Google

verſé, glabres à leurs deux faces, denticulées à leurs bords. Chaque tige, nue à ſa partie ſupérieure, ſe termine par des fleurs raſſemblées en une ſorte d'épi. Leur corolle eſt jaune, couverte de poils en dehors.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande.

4. ZAROLLE à tige roide. *Goodenia ſtricta.* Smith.

Goodenia foliis lanceolatis, integris dentatiſve, carnoſis, glabris; corollâ extùs hirſutâ, ſtigmate ore contractio. Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 349. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 955. n°. 6. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 5.

β? *Goodenia* (calendulacea), *foliis integerrimis, obovatis, craſſis, ſubtùs; floribus axillaribus, caruleis.* Andrew. Repoſit. botan. tab. 22.

Ses tiges ſont roides, droites, garnies de feuilles alternes, lanceolées, entières, quelquefois un peu dentées, charnues, glabres à leurs deux faces. Les fleurs ſont bleues, latérales, axillaires; la corolle velue en dehors; le ſtigmate urcéolé, mais reſſerré à ſon orifice. Le *goodenia calendulacea* d'Andrew n'eſt peut être qu'une variété de cette plante. Ses feuilles ſont très-entières, épaiſſes, en ovale-renverſé, rudes au toucher; les fleurs bleues, axillaires.

Cette plante croît aux lieux humides, dans la Nouvelle-Hollande; elle fleurit au mois d'octobre.

5. ZAROLLE à rameaux nombreux. *Goodenia ramoſiſſima.* Smith.

Goodenia foliis lineari-lanceolatis, ſubdentatis, caulesque hiſpidis; ſtylo apice hirſutiſſimo, corollâ extùs piloſâ. Smith, Act. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 349, & Nov. Holland. pag. 16. tab. 5. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 955. n°. 7.

Scævola (hiſpida), *foliis lineari-lanceolatis, hiſpidis, inferioribus dentatis; ſtylo apice hirſutiſſimo, corollâ extùs piloſâ.* Cavan. Annal. Hiſt. Nat. vol. 1. pag. 99, & Icon. rar. vol. 6. pag. 7. n°. 583. tab. 510. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 5.

Ses tiges ſont preſque tétragones, hiſpides, hautes d'environ deux pieds, garnies de rameaux alternes, velus, très nombreux, étalés, munis de feuilles ſeſſiles, alternes, linéaires-lanceolées, longues de deux ou trois pouces, hiſpides; les inférieures légerement dentées, les ſupérieures entières.

Les fleurs ſont ſolitaires, latérales, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par des pédoncules ſiliformes, cylindriques, ſimples, velus, plus longs que les feuilles; munis, vers leur ſommet, de deux bractées oppoſées, ſeſſiles, linéaires, longues d'un demi-pouce, de la même forme que les feuilles. Le calice eſt adhérent à l'ovaire, diviſé à ſon ſommet en cinq folioles aiguës, très-étroites, hiſpides, perſiſtantes. La corolle eſt d'un violet-tendre, irrégulière; le tube court, fendu juſqu'à ſa baſe, ſtrié, pileux, verdâtre en dehors, jaune en dedans; le limbe à cinq découpures ovales, traverſées par autant de côtes épaiſſes, velues; les anthères un peu velues à leur ſommet; l'ovaire oblong, ſtrié; le ſtyle très-velu à ſa partie ſupérieure; le ſtigmate urcéolé, incliné, ciliè à ſes bords. Le fruit eſt une noix couronnée par le calice, ovale, velue, à dix ſillons & autant d'angles tranchans, à deux loges renfermant deux ſemences oblongues, planes à un de leurs côtés, obtuſes de l'autre.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande, entre le port Jackſon & Paramata; elle fleurit au mois d'avril. (*Deſcript. ex Cavan.*)

6. ZAROLLE héterophylle. *Goodenia heterophylla.*

Goodenia foliis integris, dentatis lobatiſque, piloſis, ſubrotundo, corollâ nudiuſculâ. Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 349 — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 955. n°. 8. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 6. — Cavan. Icon. rar. vol. 6. pag. 6. n°. 581. tab. 508, & Annal. Hiſt. Nat. vol. 1. pag. 96.

Ses tiges ſont herbacées, cylindriques, hautes d'un pied, pileuſes, garnies de quelques rameaux alternes, très-ſimples, velus, munis de feuilles ſimples, velues; les radicales ovales, entières, retrécies à leur baſe en un pétiole grêle, plus long que les feuilles; les feuilles caulinaires alternes, preſque ſeſſiles; les inférieures entières ou dentées; les ſupérieures à trois lobes très-inégaux; celui du milieu très-alongé, lanceolé ou linéaire, obtus au ſommet, quelquefois muni de dents lâches.

Les fleurs ſont preſque ſolitaires, ſituées dans l'aiſſelle des feuilles, le long des rameaux; ſoutenues par des pédoncules très-grêles, preſque capillaires, pubeſcens, plus courts que les feuilles, ſimples, uniflores ou bifides, à deux fleurs, garnis de deux petites bractées ſubulées, très-courtes. Le calice ſe diviſe en cinq découpures profondes, preſque ſubulées & velues. La corolle eſt d'un roſe-tendre; ſon tube court; le limbe à deux lèvres, à cinq découpures preſqu'égales, ovales, élargies, un peu échancrées à leur ſommet; le ſtyle velu à ſa partie ſupérieure; le ſtigmate urcéolé, ciliè à ſes bords. Le fruit eſt une capſule preſque ronde, couronnée par les diviſions du calice, à deux valves concaves, renfermant environ

Digitized by Google

environ quatre semences ovales-oblongues, comprimées, marquées d'un sillon circulaire, attachées à un réceptacle central.

Cette plante croît aux environs du port Jakson, dans la Nouvelle-Hollande. (*Descript. ex Cavan.*)

7. ZAROLLE à longs pédoncules. *Goodenia elongata.* Labill.

Goodenia hispida, foliis integerrimis; floribus longè pedunculatis, flavis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 52. tab. 75.

C'est une plante herbacée, munie d'une racine simple, fort menue, fusiforme, garnie de quelques fibres très-fines: il s'en élève une tige droite, haute de huit à dix pouces, point ou presque point rameuse, hérissée de quelques poils courts & couchés, garnie de feuilles pétiolées; les radicales disposées en rosette, ovales, obtuses; les caulinaires peu nombreuses, distantes, alternes; les supérieures souvent opposées, lancéolées, plus longues que les radicales, très entières à leur bord, aiguës à leur sommet, presque glabres à leurs deux faces, longues d'un pouce & demi, sur environ six lignes de large; les pétioles canaliculés, de deux tiers plus courts que les feuilles.

Les fleurs sont jaunes, solitaires, alternes, situées dans l'aisselle des feuilles, distantes, soutenues par des pédoncules simples, filiformes, pileux à leur base, longs de trois à cinq pouces, dépourvus de bractées. Le calice se divise en cinq découpures droites, lancéolées, aiguës. La corolle est monopétale, se flétrit avant la chute; le tube court, à peine plus long que le calice, fendu longitudinalement jusqu'à sa base pour ouvrir passage aux organes de la génération; le limbe ouvert en deux lèvres; la lèvre supérieure divisée en deux parties ovales; l'inférieure plus grande, à trois découpures ovales, obtuses, toutes munies d'une côte épaisse, lancéolée, aiguë, pileuse en dehors. Les étamines sont attachées à l'orifice du calice, sous la corolle; les anthères non vacillantes, à deux loges, presqu'ovales; l'ovaire ovale, enveloppé par la partie entière du calice; le style pileux à sa partie supérieure; le stigmate en forme de coupe, légèrement pileux, cilié à ses bords; une cloison dans son milieu, libre à ses côtés, mamelonnée en dessus, & que M. de Labillardière regarde comme le véritable stigmate. Le fruit est une capsule presqu'ovale, à deux loges, à deux valves; une cloison parallèle aux valves; plusieurs semences dans chaque valve, imbriquées, ovales, planes d'un côté, convexes de l'autre, attachées à la cloison.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au Cap Van-Diémen, où elle a été recueillie par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

8. ZAROLLE à feuilles de lierre. *Goodenia hederacea.* Smith.

Goodenia foliis subrotundis, integris quinquelobisve; corollâ extùs lanatâ, caule prostrato. Smith, Transf. Linn. Soc. Lond. vol. 2. pag. 349. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 955. n°. 9. — Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 7.

Ses tiges sont couchées, garnies de feuilles alternes, pétiolées; les unes entières, presque rondes; d'autres divisées en cinq lobes, assez semblables à celles du lierre, glabres à leurs deux faces, point dentées. Ses fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles. La corolle est revêtue en dehors d'un duvet laineux.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande.

9. ZAROLLE rampante. *Goodenia repens.* Labill.

Goodenia foliis carnosis, integerrimis, corollisque glabris; floribus bibracteatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 53. tab. 76.

C'est une petite plante herbacée, à tiges courtes, rampantes, cylindriques, glabres, presque simples, garnies de feuilles alternes, à peine pétiolées, charnues, ovales ou elliptiques, longues d'environ un demi pouce, sur à peu près trois lignes de large, entières à leurs bords, rétrécies à leur base, glabres à leurs deux faces, presqu'obtuses à leur sommet.

Les fleurs sont solitaires, situées le long des tiges, dans l'aisselle des feuilles, soutenues par des pédoncules simples, uniflores, à peine de la longueur des fleurs, accompagnées de deux bractées sessiles, oblongues, presqu'égales, pointues. Le calice se divise en cinq découpures ovales. La corolle est bleue, parfaitement glabre, fendue longitudinalement presque jusqu'à sa base; le limbe à cinq découpures presqu'égales, ovales, aiguës, renverfées du même côté dans la fleur parfaite, mais formant, avant leur entier développement, deux lèvres, la supérieure bifide, l'inférieure à trois divisions; les anthères ovales, acuminées, à deux loges; le style parsemé de quelques poils rares à sa partie supérieure; l'ovaire rétréci à sa base; le stigmate urcéolé, à peine pileux, avec quelques poils à son orifice, partagé par une cloison libre à ses côtés; la capsule à deux loges, à deux valves; les semences attachées à une cloison parallèle aux valves.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

10. ZAROLLE radicante. *Goodenia radicans.*

Goodenia caule prostrato, radicante; foliis spathulatis. Pers. Synopf. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 8.

Digitized by Google

Selliera radicans. Cavan. Icon. rar. vol. 5. pag. 49. n°. 538. tab. 474. fig. 2.

Cette plante n'eſt diſtinguée du *goodenia* que par ſes fruits; elle s'y rapporte preſque par toutes les autres parties de ſa fructification.

Ses tiges ſont couchées, pileuſes, longues d'un pied, radicantes; elles pouſſent des rameaux alternes, droits, très-courts, longs d'environ un pouce, garnis de feuilles alternes, preſque faſciculées à la baſe des rameaux, pétiolées, en forme de ſpatule, glabres à leurs deux faces, entières à leurs bords, rares le long des rameaux, obtuſes, un peu aiguës à leur ſommet.

Les fleurs ſont, ou terminales, ou axillaires, ſolitaires, ſupportées par des pédoncules ſimples, cylindriques, filiformes, longs d'un pouce & demi, uniflores, rarement à deux fleurs, munis, vers leur milieu, de deux bractées oppoſées, ſubulées. Le calice eſt diviſé en cinq découpures lancéolées, aiguës; la corolle irrégulière, mélangée de bleu & de blanc; le tube court, fendu juſqu'à ſa baſe; le limbe à cinq découpures lanceolées; cinq étamines droites, placées autour de l'ovaire; les anthères ovales, non vacillantes; l'ovaire ovale, en forme de poire; un ſtyle ſimple, recourbé, plus long que les étamines; le ſtigmate globuleux & tronqué. Le fruit eſt une ſorte de baie ovale, turbinée, couronnée par les diviſions du calice, à une ſeule loge, contenant pluſieurs ſemences ovales, un peu rudes, de couleur cendrée, comprimées, imbriquées ſur quatre rangs, adhérentes à un réceptacle central, filiforme; chacune contenue dans une membrane ſcarieuſe, formant ſur les bords une aile circulaire.

Cette plante croît au Mexique, dans les lieux humides, ſur les bords de la mer, où elle fleurit au mois de février. (*Deſcript. ex Cavan.*)

11. ZAROLLE liſſe. *Goodenia levigata.* Curt.

Goodenia foliis obovatis, dentatis; corollis, ſtylis caule baſique glabris. Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 954. n°. 3.

Goodenia foliis ovato-lanceolatis, dentatis, glabris. Curtis, Botan. Magaſ. ann. 1795. pag. 297. Icon.

Scævola (microcarpa), *foliis alternis, obovatis, dentatis, glabris; fructu minimo.* Cavan. Annal. Hiſt. nat. vol. 1. pag. 97, & Icon. rar. vol. 6. pag. 6. n°. 582 tab. 567. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 195. n°. 4.

Cette eſpèce & le *goodenia ramoſiſſima*, conſidérés quant aux fruits, ont plus de rapport avec les *ſcævola*, quoique toutes les autres parties de la fructification conviennent très-bien aux *goodenia*.

Ses tiges ſont anguleuſes, hautes d'un pied & plus, très-glabres, diviſées en quelques rameaux alternes, garnis de feuilles alternes, médiocrement pétiolées, en ovale renverſé, élargies, glabres à leurs deux faces, dentées en ſcie, preſque incifées à leur contour, obtuſes, arrondies à leur ſommet; les ſupérieures preſque ſeſſiles; les inférieures rétrécies à leur baſe.

Les fleurs ſont axillaires, ſolitaires, latéra'es, ſituées entre deux bractées oppoſées, linéaires, preſque de moitié plus courtes que les fleurs. Le calice eſt adhérent à l'ovaire, diviſé, à ſon ſommet, en cinq folioles très-courtes, ovales, aiguës, perſiſtantes. La corolle eſt irrégulière, d'un violet-clair; ſon tube court, d'un vert-obſcur en dehors, à quinze ſtries, jaune en dedans, fendu juſqu'à ſa baſe, élargi à ſon orifice, diviſé, à ſon limbe, en cinq découpures ovales, traverſées par cinq côtes épaiſſes, lancéolées; cinq filamens égaux, inſérés autour de l'ovaire, ſupportant des anthères ovales, à deux loges; l'ovaire fort petit; le ſtyle pileux, plus court que la corolle, une fois plus long que les étamines; le ſtigmate urcéolé, incliné & ciliè à ſes bords. Le fruit eſt ovale, fort petit, placé entre deux bractées conniventes: il conſiſte en une noix ſèche, ridée, à une ſeule ſemence ovale.

Cette plante croît dans la Nouvelle Hollande, aux environs du port Jackſon. (*Deſcript. ex Cavan.*)

12. ZAROLLE blanchâtre *Goodenia albida.* Smith.

Goodenia foliis obovatis, dentatis, corrollisque glabris; ſtylo cauleque pilaſo. Smith, Tranſ. Soc. Linn. Lond. vol. 2. pag. 348. n°. 2.

Cette eſpèce n'eſt peut-être qu'une ſimple variété du *goodenia levigata* Curtis; mais ſes tiges ſont pileuſes, garnies de feuilles alternes, pétiolées, en ovale renverſé, glabres à leurs deux faces, dentées à leur contour. Les fleurs ſont blanches; la corolle glabre tant en dedans qu'en dehors; le ſtyle pileux.

Cette plante croît au port Jackſon, à la Nouvelle-Hollande.

ZÉDOAIRE. *Kæmpferia.* Genre de plantes monocotyledones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des balifiers, qui a des rapports avec les *cucurma*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, la plupart odorantes, compoſées de feuilles toutes radicales, & de fleurs ſolitaires, qui s'élèvent immédiatement des racines.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Une corolle monopétale, à double limbe; l'extérieur partagé en trois découpures fort étroites; l'in-

Digitized by Google

ulrieur irrégulier, à quatre découpures, une droite, étroite; les trois autres fort larges, celle du milieu bifide; une anthère géminée; un stigmate à deux lames; une capsule à trois loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, tubuleux, transparent, ouvert obliquement au sommet.

2°. Une *corolle* monopétale, tubuleuse, à double limbe; l'extérieur partagé en trois découpures presqu'égales, fort étroites; le limbe intérieur irrégulier, divisé en quatre parties, dont une droite, étroite, soutenant l'anthère; les trois autres fort larges, ouvertes; l'intermédiaire bifide, ayant l'aspect d'une corolle à quatre pétales.

3°. Une *étamine*; point de filament, à moins qu'on ne regarde comme tel la découpure étroite, membraneuse du limbe intérieur; une anthère, linéaire, géminée, adnée à la découpure droite du limbe intérieur.

4°. Un *ovaire* inférieur, arrondi, surmonté d'un style de la longueur du tube, terminé par un stigmate obtus, à deux lames.

Le *fruit* est une capsule arrondie, à trois faces, à trois loges, à trois valves, renfermant plusieurs semences.

Observations. Ce genre diffère des *curcuma* & des *maranta* par la forme des fleurs, par leur disposition & par le port des espèces, qui le rapprochent des safrans, les fleurs n'étant ni paniculées comme celles des *maranta*, ni en épis comme dans les *curcuma*, mais solitaires, sans tiges, s'élevant immédiatement des racines. M. de Lamarck, qui, dans le second volume de cet ouvrage, avoit conservé le genre *hedychium* sous le nom français de *gandusuli* à bouquets (*voyez ce mot*), a cru depuis devoir le réunir aux *kempferia* dans ses *Illustrations des genres*, où il est mentionné comme espèce, sous le caractère de

Kempferia (hedychium), *caule folioso, spicifero; foliis oblongo-lanceolatis.* Illustr. Gen. vol. 1. pag. 7. n°. 16. tab. 1. fig. 3.

La description de cette espèce se trouvant à l'article cité plus haut, nous y renvoyons le lecteur.

ESPÈCES.

1. ZÉDOAIRE galanga. *Kempferia galanga.* Linn.

Kempferia foliis ovatis, sessilibus. Linn. Syst. Plant. vol. 1. pag. 5. n°. 1. — Flor. zeyl. n°. 8. — Mill. Dict. n°. 1. — Fabric. Helmet. pag. 16. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 15. n°. 1.

Kempferia galanga, foliis subrotundo-ovalibus, macronatis, subsessilibus. Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 7. n°. 14. tab. 1. fig. 1.

Kempferia sessilis. Kœnig, apud Retz. Observ. Fasc. 3. pag. 62.

Kempferia. Hort. Cliff. 2. tab. 5. — Royen, Lugd. Bat. 12.

Sonchorus. Rumph. Amboin. vol. 5. pag. 173. tab. 69. fig. 2.

Wanhom. Kæmpf. Amœn. pag. 901. tab. 901.

Katsjula kelengu. Rheed, Hort. Malab. vol. 11. pag. 81. tab. 41.

Calæolus philippensis. Petiv. Gazoph. tab. 19. fig. 7.

Ses racines sont composées de plusieurs bulbes charnues, séparées ou réunies, fibreuses, blanchâtres, longues de quatre à cinq pouces, répandant une forte odeur de gingembre; elles produisent des feuilles toutes radicales, ovales, un peu arrondies, presque sessiles, épaisses, charnues, glabres à leurs deux faces, entières, terminées par une petite pointe un peu recourbée, rétrécies à leur base en un pétiole très-court, longues de trois à quatre pouces, larges d'un pouce & demi, d'une odeur forte, pénétrante.

Du centre des feuilles & du collet des racines s'élèvent une ou plusieurs fleurs enveloppées à leur base par les feuilles blanches, souvent d'un pourpre luisant dans leur centre, monopétales, tubulées, à double limbe; leurs divisions irrégulières, tendres, très-fragiles, se détruisant au moindre tact, d'une odeur semblable à celle que répandent les racines.

Cette plante croît dans les Indes orientales. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ♃ (*V. v.*)

Ses racines sont d'un grand usage en médecine, comme carminatives & sudorifiques.

2. ZÉDOAIRE arrondie. *Kempferia rotunda.* Linn.

Kempferia foliis lanceolatis, petiolatis. Linn. Syst. Plant. vol. 1. pag. 5. n°. 2. — Flor. zeyl. n°. 9. — Mater. medic. pag. 35. — Mill. Dict. n°. 2. — Blackw. tab. 399. — Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 7. n°. 15. tab. 1. fig. 2. — Willden. Spec. Plant. vol. 1. pag. 15. n°. 2.

Zedoaria rotunda. C. Bauh. Pin. 36. — Rai, Hist. 1340. — Dal. Pharm 275. — Geoffr. Mater. medic. vol. 2. pag. 151.

Malan-kua. Rheed, Hort. malab. vol. 11. pag. 17. tab. 9.

Zedoaria radice rotundâ. Rai, Append. pag. 648.

Digitized by Google

Colchicum zeylanicum, flore viola odore & colore ephemero. Herm. Prodr. pag. 324. — Burm. Zeyl. pag. 67.

Colchicum zeylanicum Hermanni. Breyn. Prodr. pag. 75.

Ses racines sont blanches en dedans, revêtues d'une écorce cendrée, composées de bulbes ovales, arrondies, quelquefois deux à deux, lisses, fioreuses. Les feuilles, longues de sept à huit pouces, sont toutes radicales, d'un vert-gai, lancéolées, aiguës, glabres, très-entières, s'emboîtant les unes les autres par une base rétrécie en un pétiole vaginal.

Les fleurs sortent immédiatement des racines, hors d'une spathe divisée en deux portions. Leur corolle est bleue, quelquefois mélangée de pourpre, de rouge & de blanc, d'une odeur très agréable, approchant de celle de la violette. Son tube est grêle, alongé, divisé, à son limbe, en trois découpures extérieures, alongées, fort étroites, souvent réfléchies en dehors; les trois intérieures larges, ovales, mucronées; l'intermédiaire bifide.

Cette plante croît à l'île de Ceilan & dans les Indes orientales. ♃

Ses racines, ainsi que toute la plante, sont très-odorantes; elles sont sudorifiques, chassent les vers, fortifient l'estomac, arrêtent le vomissement & raniment la circulation du sang. Elles sont très-usitées dans les maladies scorbutiques, dans les affections qui tendent à l'apoplexie & à la paralysie. On en fait usage en mêlant leur poudre avec celle de l'*acorus*, de la canelle, &c., auxquelles on ajoute du sucre. Les habitans de l'île de Saint-Laurent font confire au sucre cette racine encore verte, & en font usage comme du gingembre. Toute la plante, distillée avec l'eau commune, fournit une huile essentielle, dense, épaisse, qui se fige & prend la forme du camphre le plus fin; elle est bonne contre les poisons & la morsure des animaux venimeux.

3. ZÉDOAIRE à grandes feuilles. *Kæmpferia longa.* Jacq.

Kæmpferia foliis maximis, ovato-oblongis, subacutis; floribus fasciculatis, radicalibus. (N.)

Kæmpferia longa, caule folioso, sterili. Jacq. Hort. Schœnbr. vol. 2. pag. 37. tab. 317. — Rédout. Liliac. vol. 1. pag. & tab. 49.

« Cette espèce, dit M. Decandolle, est distinguée des autres, en ce que les fleurs ne sortent point du milieu des feuilles, mais qu'elles naissent toujours dans une spathe distincte des feuilles, comme dans les amaryllis. Ses racines sont composées de quatre à cinq tubercules épais, oblongs, charnus, qui émettent de leur collet des fibres cylindriques, presque simples. Les feuilles naissent immédiatement de ces tubercules, & sont roulées les unes sur les autres, comme dans le balisier; elles sont fort grandes, ovales-oblongues, un peu aiguës, nerveuses, très glabres, tachetées de rouge en dehors.

Les fleurs sortent de la racine au nombre de cinq à sept, rapprochées en un seul faisceau; elles se développent successivement, & répandent une odeur douce & agréable. La spathe qui entoure la base de chaque fleur, est membraneuse, rougeâtre. La corolle, placée sur l'ovaire, présente un tube grêle, alongé, cylindrique, qui s'évase en un double limbe. L'extérieur est fendu profondément en trois découpures linéaires, étalées, aiguës, creusées en gouttière, d'un beau blanc, un peu rougeâtre au sommet; le limbe interne redressé, plus fortement colore, partagé en trois découpures irrégulières, dont deux droites, ovales-oblongues, aiguës, blanchâtres, un peu purpurines à leur extrémité; la troisième beaucoup plus large, marquée, à sa base, d'une ligne jaune & calleuse, profondément échancrée en deux lobes ovales, obtus, panachés de pourpre pâle & de blanc. L'ovaire est caché sous terre, ovale, blanchâtre, surmonté d'un style filiforme, plus long que le tube, terminé par un stigmate demi-orbiculaire, en forme de coupe calleuse, légèrement ciliée sur ses bords; un seul filament inséré sur le limbe intérieur de la corolle, assez large, plane à son origine, puis courbé pour embrasser le pistil, & enfin prolongé en deux membranes péraloïdes, droites & pointues; deux anthères portées sur les bords de ce filament, à une seule loge linéaire. Le fruit paroît être une capsule à trois loges, à trois valves.

Cette plante croît dans les Indes orientales. Elle fleurit au printems, dans la serre chaude ♃ (*Descript. ex Decand.*)

ZÉLART. *Gahnia.* Genre de plantes monocotyledones, à fleurs glumacées, de la famille des fouchets, qui a des rapports avec les *schœnus* (chouins), & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles vaginales, graminiformes; les fleurs paniculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des paillettes imbriquées, fasciculées, conniventes, plusieurs vides, stériles; six étamines, trois à cinq styles; une semence environnée à sa base par les filamens des étamines très-alongés.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* nul; des écailles ou paillettes imbriquées, nombreuses, fermées, conniventes, le plus grand nombre vides, stériles.

Digitized by Google

2°. Une *corolle* nulle.

3°. Six *étamines*, quelquefois quatre ou cinq, dont les filamens sont plans, insérés à la base de l'ovaire, s'alongeant après la floraison, supportant des anthères oblongues, pointe vacillantes, à deux loges.

4°. Un *ovaire* turbiné, surmonté de trois à cinq styles, terminé par des stigmates simples.

Le *fruit* consiste en une noix ovale, acuminée par une portion du style, sans valve, à une seule loge environnée à sa base par les filamens des étamines prolongés; une seule semence presque cylindrique, obtuse à ses deux extrémités, marquée de cinq ou six impressions transverses, annulaires, ferrées.

L'*embryon* point sensible; un périsperme blanchâtre, charnu, ombiliqué, proche lequel on distingue un globule d'un jaune de soufre, un peu verdâtre.

Observations. Ce genre a été établi par Forster, qui l'a consacré à la mémoire de Henri Gahn, natif de Suede. M. de Labillardière, qui en a recueilli plusieurs espèces à la Nouvelle-Hollande, en a corrigé & fixé le caractère générique.

ESPÈCES.

1. ZELARI des perroquets. *Ghania psittacorum.* Labill.

Gahnia paniculâ densâ foliculis oblongis; altero floseulo sterili, aut nullo. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 89. tab. 115.

C'est une très-grande plante herbacée, dont les tiges sont hautes de cinq à six pieds, glabres, cylindriques, feuillées, presque simples, garnies de feuilles alternes, fort longues, vaginales à leur partie inférieure, glabres à leurs deux faces, linéaires-subulées, hérissées, à leur face supérieure, de petits aiguillons rudes, transparens; les gaines entières tendues seulement vers leur sommet, nues à leur orifice.

Les fleurs sont disposées en une panicule terminale, longue de huit à neuf pouces, jusqu'à un pied & demi, ferrée, touffue, dont les ramifications nombreuses, médiocrement étalées, sont autant de panicules partielles, composées d'épillets pédonculés, oblongs, presque cylindriques, très-obtus, garnis d'écailles nombreuses, ovales, imbriquées, à peine acuminées; les inférieures vides, stériles, insensiblement plus petites; deux supérieures pleines, fertiles; l'une des deux fleurs hermaphrodites; l'autre avortant par la compression, quelquefois absolument nulle. La fleur hermaphrodite renferme six étamines, quelquefois quatre ou cinq, dont les filamens, insérés à la base de l'ovaire, sont plans, & s'alongent après la floraison. Ils supportent des anthères oblongues, à deux loges, adhérentes aux filamens. L'ovaire est en forme de poire, surmonté de trois à cinq styles, quelquefois quatre, terminés par des stigmates simples, aigus. Le fruit est une noix ovale, acuminée par une portion de style, enveloppée à sa base par les six filamens des étamines prolongés, luisante, à une seule loge, sans valve; l'enveloppe très-dure, presqu'offensive, noirâtre, un peu charnue en dehors; la semence presque cylindrique, obtuse à ses deux extrémités, marquée de cinq à six impressions transverses, ferrées, annulaires. Dans les fleurs stériles, on trouve les mêmes organes que dans les fleurs hermaphrodites; mais l'ovaire avorte ou n'y existe pas.

Cette plante a été découverte par M. de Labillardière dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Descript. ex Labill.*)

2. ZELARI trifide. *Gahnia trifida.* Labill.

Gahnia paniculâ capitellis subglobosis, stylo trifido. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 89. tab. 116.

Ses tiges sont droites, cylindriques, très-glabres, feuillées, simples, hautes d'environ deux pieds, garnies de feuilles alternes, vaginales à leur base; celles du bas s'engainant réciproquement, étroites, linéaires, subulées, presque jonciformes, très-aiguës à leur sommet, fort longues, rudes à leur face extérieure.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une panicule grêle, resserrée, longue de six à sept pouces & plus, formée de rameaux presque simples, axillaires, qui supportent chacun deux ou trois épis ovales, presque globuleux, épais, composés d'épillets sessiles, imbriqués d'environ quatre ou six écailles ferrées, ovales-oblongues, presqu'égales, finement dentées en scie, acuminées; les inférieures vides & stériles; une seule supérieure, fertile; les filamens des étamines au nombre de six, quelquefois quatre ou cinq, pâles, un peu épaissis vers leur base, roussâtres, situés à la base de l'ovaire, soutenant des anthères oblongues, acuminées, non vacillantes, à deux loges. L'ovaire est globuleux; le style trifide; les stigmates obtus. Le fruit est une noix ovale, presqu'à trois faces, luisante, bleuâtre, à une seule loge, sans valve, environnée par les filamens des étamines très-alongés; une semence solitaire & roussâtre.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été découverte par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

3. ZELARI à haute tige. *Gahnia procera.* Forst.

Digitized by Google

Gahnia paniculis ſpicatis, pluribus elongatis; floſculis hexandris. Forſter, Prodr. n°. 158. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 244. n°. 1. — Perſ. Synopſ. Plant. vol. 1. pag. 293. — Lam. Ill. Gen. tab. 263.

Gahnia procera. Linn. f. Suppl. pag. 211. — Forſt. Gen. nov. n°. 26, & Act. Upſ. vol. 3. p. 178. — Gærtn. f. de Fruct. & Sem. pag. 10. tab. 181.

Ses tiges ſont hautes de trois ou quatre pieds, droites, glabres, feuillées, cylindriques, garnies de feuilles alternes, en gaine à leur baſe, linéaires, ſubulées. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule terminale, alongée, compoſée de pluſieurs épis oblongs, contenant des épillets formés d'écailles, au nombre de quatre ou ſix, inegales, imbriquées, concaves, lancéolées, acuminées; les inférieures vides, ſtériles.

Six filamens glabres & courts ſupportent des anthères droites, linéaires, acuminées. L'ovaire eſt glabre, oblong, ſurmonté d'un ſtyle droit, ſétiforme, biſide à ſon ſommet, chaque diviſion terminée par un ſtigmate biſide, recourbé. Le fruit eſt une noix oblongue, glabre, preſqu'anguleuſe, ſans valve, à une ſeule ſemence, marquée de pluſieurs impreſſions tranſverſes, ferrées, annulaires. Les filamens perſiſtans, prolongés & pendans entourent les fruits à leur baſe.

Cette plante croît ſur les collines de la Nouvelle-Zelande.

* *Gahnia* (ſchœnoides), *culmis flexuoſis; paniculis compoſitis, ſpicatis, rigidis, floſculoſtariis.* Forſt. Prodr. n°. 159. — Willden. Spec. Plant. vol. 2. pag. 244. n°. 2.

Ses tiges ſont flexueuſes; elles ſe terminent par une panicule ramifiée, compoſée de pluſieurs épis roides, preſque ſolitaires ſur le pédoncule. Cette eſpèce, ainſi que la précédente, a été découverte par M. Forſter. Celle-ci croît à l'île d'Otahiti.

ZÉNALE. *Haloragis.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, régulières, de la famille des onagres, qui a des rapports avec les *vahlia*, & qui comprend des arbuſtes exotiques à l'Europe, à tiges plus ou moins anguleuſes, à feuilles oppoſées, quelquefois alternes, & dont les fleurs ſont petites & axillaires.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice ſupérieur, à quatre découpures; quatre pétales oblongs; huit étamines; quatre ſtyles; un drupe ſec, renfermant un noyau à quatre loges.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* perſiſtant, fort petit, diviſé, à ſon limbe, en quatre découpures droites, aiguës.

2°. Une *corolle* compoſée de quatre pétales étroits, oblongs, inſérés ſur le calice, alternes avec ſes découpures.

3°. Huit *étamines*, dont les filamens ſont courts, terminés par des anthères linéaires oblongues, tétragones, preſqu'auſſi longues que les filamens.

4°. Un *ovaire* connivent avec la partie inférieure & entière du calice, turbiné ou globuleux, quelquefois tétragone, ſurmonté de quatre ſtyles plus courts que les étamines, terminés par quatre ſtigmates droits, obtus, très-courts.

Le *fruit* eſt un drupe ſec, ovale ou globuleux, ou un peu tétragone, couronné par les découpures perſiſtantes du calice, renfermant une noix à quatre loges, dont ſouvent pluſieurs avortent; les ſemences oblongues, ſolitaires.

Obſervations. Ce genre eſt le même que le *cercodea*, dont il a été fait mention dans cet ouvrage: il n'y en avoit alors qu'une ſeule eſpèce de connue. On en a depuis ajouté pluſieurs autres, & le caractère générique a été un peu rectifié. (*Voyez* CERCODE droite, vol. I, pag. 682, qui eſt la même plante que l'*haloragis cercodia*. Aiton, Hort. Kew. vol. 2. pag. 17. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 473.). Il faut y ajouter pour ſynonymie:

Haloragis (tetragonia). Lhérit. Stirp. Nov. vol. 1. pag. 82.

Haloragis (alata), *fructu quadrialato.* Jacq. Icon. rar. vol. 1. tab. 69, & Miſcell. vol. 2. pag. 332.

Haloragis (alata), *foliis ovato-lanceolatis; fructibus pyramidatis, tetragonis, alatis.* Forſt. Prodr. n°. 180.

Tetragonia (ivæfolia), *erecta, glabra, foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, ſerratis; petalis deciduis.* Linn. f. Suppl. pag. 257.

Cercodia erecta. Murrai, Comment. Gœtt. 1780. pag. 3. tab. 1. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 319.

Cette plante eſt cultivée depuis pluſieurs années au Jardin des Plantes de Paris.

ESPÈCES.

1. ZÉNALE à grappes. *Haloragis racemoſa.* Labill.

Haloragis foliis lanceolatis, ſerratis, ſeſſilibus; racemis terminalibus axillaribuſque. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 100.

Petit arbuſte, haut d'environ un pied & demi ou deux pieds, dont les tiges ſont droites, glabres, médiocrement quadrangulaires, peu épaiſſes, munies de rameaux alternes, un peu étalés,

Digitized by Google

tétragones, à quatre angles saillans, divisés à leur partie supérieure en quelques ramifications alternes ou opposées. Les feuilles sont opposées, lancéolées, presque sessiles, longues d'environ deux pouces, sur quatre lignes de large; rétrécies, à leur partie inférieure, en un petiole très-court, à peine aiguës à leur sommet, dentelées à leurs bords en dents obtuses, en scie, dépourvues de stipules, souvent munies dans leurs aisselles, du rudiment des jeunes feuilles.

Les fleurs sont disposées en grappes presque simples, axillaires & terminales, inégales, peu garnies, les unes plus courtes, d'autres plus longues que les feuilles: ces fleurs sont, ou opposées ou presque verticillées, pédicellées. Leur calice est petit; ses découpures ovales, persistantes; la corolle composée de quatre pétales concaves, oblongs, relevés en carène sur leur dos, rétrécis à leur deux extrémités, quatre fois plus longs que le calice; ils manquent quelquefois; les filamens des étamines aigus, à peine plus longs que les anthères; celles-ci, oblongues, aiguës, tétragones. L'ovaire est turbiné, tétragone, surmonté de quatre styles plus courts que les étamines; les stigmates en tête. Le fruit est un drupe sec, ovale, tétragone, à quatre angles ailés, membraneux, couronné par le calice, à quatre loges, souvent une seule par avortement, contenant des semences oblongues & solitaires.

Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande, dans la terre Van-Leuwin; elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

2. ZENALE à deux styles. *Haloragis digyna.* Labill.

Haloragis foliis alternis, linearibus; axillis multifloris. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 101. tab. 129.

Cette espèce s'élève à la hauteur d'environ trois pieds, sur une tige droite, ligneuse, cylindrique, un peu grêle, munie de rameaux alternes, glabres, médiocrement cylindriques, garnis de feuilles sessiles, alternes, fort étroites, alongées, linéaires, un peu épaisses, très-entières à leurs bords, acuminées & un peu blanchâtres à leur sommet, un peu rétrécies à leur partie inférieure.

Les fleurs sont disposées dans l'aisselle des feuilles, le long des rameaux, solitaires ou réunies au nombre de trois à six, très-caduques, à peine pédicellées. Le calice se divise à son orifice en quatre découpures aiguës. La corolle est composée de quatre pétales concaves, obtus, trois fois plus longs que le calice; les filamens des étamines courts; les anthères linéaires, rétragones, un peu plus courtes que les pétales. L'ovaire est globuleux, surmonté de deux styles un peu épaissis à leur base; les stigmates simples & obtus. Le fruit est un drupe globuleux, couronné par le calice, renfermant une noix à deux loges, & des semences solitaires & oblongues.

Cette plante croit à la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Descript. ex Labill.*)

3. ZENALE couchée. *Haloragis prostrata.* Linn. f.

Haloragis foliis integerrimis; floribus solitariis, axillaribus. Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 474. n°. 2.

Haloragis (prostrata), *foliis oblongis, integerrimis, mucronatis; fructibus globosis.* Forst. Prodr. n°. 179.

Haloragis prostrata, foliis lanceolatis, integris; fructibus globosis. Lhéritier, Sitp. Nov. vol. 1. pag. 82.

Haloragis prostrata. Linn. f. Suppl. pag. 229.

On distingue cette espèce à ses feuilles opposées, à ses fleurs solitaires & axillaires, à ses fruits globuleux; elle se rapproche beaucoup par son port, & principalement par la forme de ses fruits, de l'*ammannia latifolia*.

Ses riges sont couchées, ligneuses, munies de rameaux glabres, tétragones, rentrées, garnis de feuilles opposées, sessiles, oblongues-lancéolées, très-entières, glabres à leurs deux faces, un peu ondulées à leurs bords, rétrécies à leur partie inférieure, un peu aiguës, & légèrement mucronées à leur sommet. Les fleurs sont solitaires, disposées, le long des rameaux, dans l'aisselle des feuilles, légerement pedicellées: il leur succède un drupe sec & globuleux.

Cette plante croit dans l'île Botanique, dans la Nouvelle-Calédonie & à l'île des Pins, où elle a été découverte par Forster. ♄

* *Haloragis* (cercodia), *foliis serratis, floribus verticillatis.* Ait. Hort. Kew. vol. 2. pag. 37. — Medic. Observ. botan. 1783. pag. 73.

(*Voyez ci-dessus les observations à la suite de l'exposition au caractere générique, & l'article* CERCODÉE droite, vol. I, pag. 682.)

ZÉNARRHÈNE. *Cenarrhenes.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs incomplètes, de la famille des lauriers, qui a quelques rapports avec les *laurus*, & qui comprend des arbres exotiques à l'Europe, à feuilles simples, alternes, coriaces, dont les fleurs sont disposées en épis axillaires, munies de bractées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice à quatre folioles; point de corolle; huit

Digitized by Google

étamines, quatre stériles; un style; un drupe à une seule semence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* divisé en quatre folioles oblongues, aiguës, conniventes à leur base, caduques.

2°. Point de *corolle*.

3°. Huit *étamines*; quatre fertiles ou munies d'anthères; quatre alternes, stériles; les filamens courts, comprimés, dont quatre, opposés aux folioles du calice, supportent des anthères ovales, à deux loges.

4°. Un *ovaire* supérieur, ovale, surmonté d'un style aminci à son sommet, terminé par un stigmate obtus.

Le *fruit* est un drupe ovale, charnu, contenant une noix à une seule loge, un peu comprimée, une seule semence.

L'*embryon* est nu, à deux cotylédons; la radicule intérieure.

Observations. Ce genre porte un nom qui exprime son principal caractère, & qui est composé de deux mots grecs; savoir : *chenos* (inanis), vuide, stérile; *arren* (mas), mâle, c'est-à-dire, dont plusieurs mâles ou étamines sont stériles. Nous devons l'établissement de ce nouveau genre à M. de Labillardière.

ESPÈCE.

ZENARRHÈNE luisante. *Cenarrhenes nitida.*

Cenarrhenes foliis oblongis, dentatis, coriaceis; floribus spicatis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 30. tab. 50.

C'est un arbre d'une médiocre grandeur, dont les rameaux sont alternes, glabres, cylindriques, alongés, garnis de feuilles alternes, pétiolées, épaisses, coriaces, oblongues, vertes & luisantes à leur partie supérieure, plus pâles en dessous, dentées en scie à leur contour; les dentelures lâches & obtuses, longues de quatre à cinq pouces & plus, larges d'environ deux pouces, rétrécies à leur partie inférieure, obtuses à leur sommet, sans autre nervure sensible qu'une côte longitudinale; les pétioles creusés en gouttière en dessus, longs d'environ un pouce.

Les fleurs sont situées dans l'aisselle des feuilles, vers l'extrémité des rameaux, disposées en épis simples, droits, une fois plus courts que les feuilles; chaque fleur sessile, accompagnée à la base d'une petite bractée ovale, concave, presqu'aiguë, plus courte que la fleur. Le calice est court, divisé, presque jusqu'à sa base, en quatre folioles ovales-oblongues, très-glabres, rétrécies vers leur sommet, terminées par une pointe recourbée en dedans : il n'y a point de corolle. Les étamines sont au nombre de huit, dont quatre fertiles & quatre alternes, stériles. Les premières ont des filamens courts, aplatis, opposés aux folioles du calice, insérés à leur base, tombant avec elles, surmontés d'anthères ovales, point vacillantes, à deux loges; les quatre filamens stériles, alternes avec les divisions du calice, persistans. L'ovaire est glabre, ovale, supérieur, muni d'un style droit, subulé, de la longueur du calice, terminé par un stigmate obtus. Le fruit est un drupe de la grosseur d'une petite noisette, ovale, obtus à ses deux extrémités, noirâtre, charnu, très-glabre, contenant un noyau sans valves, ovale, un peu comprimé, à une seule loge, légèrement strié, aigu à ses deux extrémités; une semence de même forme, acuminée en dehors.

Cet arbre a été découvert par M. de Labillardière à la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. ♄ (*Observat. ex Labill.*)

ZÉRAMI. *Piletanthus.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, régulières, monopétales, de la famille des myrtes, qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, opposées, & dont les fleurs sont solitaires, axillaires & terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs renfermées dans une coiffe avant leur développement; un calice à dix découpures; cinq pétales; vingt étamines; un style; (une baie à une seule loge, à plusieurs semences.?)

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur (renfermée, avant son épanouissement, dans une coiffe presque globuleuse, à deux valves, entière & persistante à sa base) offre :

1°. Un *calice* d'une seule pièce, divisé à son limbe en dix découpures presqu'orbiculaires.

2°. Une *corolle* composée de cinq pétales sessiles, oblongs, crénelés, une fois plus longs que les découpures du calice, insérés à son orifice.

3°. Environ vingt *étamines*, dont les filamens sont courts, insérés sous les pétales, soutenant des anthères bivalves; les valves à une seule loge, ordinairement séparées & pédicellées.

4°. Un *ovaire* ovale, revêtu par la partie inférieure & entière du calice, surmonté d'un style à peine de la longueur des étamines, terminé par un stigmate obtus.

Le *fruit* paroît devoir être une baie, d'après le

Digitized by Google

le caractère des fleurs & celui de l'ovaire, qui contient les rudimens des semences planes, réniformes.

Observations. Ce genre est très-remarquable par la coiffe qui enveloppe les fleurs avant leur épanouissement, par les anthères à deux valves réunies, ou plus ordinairement écartées à leur base, le filament devenant alors bifide à son sommet, & l'étamine paroissant offrir presque deux anthères. Ces particularités ne sont pas cependant suffisantes pour écarter ce genre de la famille des myrtes, à laquelle M. de Labillardière l'a rapporté dans un Memoire lu à l'Institut national de France en 1805. Son nom est composé de deux mots grecs qui rappellent le caractère de ses fleurs, renfermées d'abord dans une coiffe; savoir: *pileon* (pileus), bonnet, & *anthos* (flos), fleur.

ESPÈCE.

ZÉRAMI en limaçon *Pileanthus limacis*. Labill.

Pileanthus foliis oppositis, subclavatis, intùs sulcatis; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis. Labill. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 11. tab. 149.

Arbrisseau dont les tiges se divisent en rameaux revêtus d'une ecorce cendrée, opposés, en croix, médiocrement tuberculés, courts, presque simples, garnis de feuilles épaisses, sessiles, opposées, presqu'en masse, glabres à leurs deux faces, un peu velues dans leur jeunesse, convexes sur leur dos, creusées en dedans d'un sillon longitudinal, dilatées, presqu'en forme de limaçon à leur base, chargées partout de points tuberculés & glanduleux, longues d'environ cinq à six lignes.

Les fleurs sont solitaires, situées dans l'aisselle des feuilles, à l'extrémité des rameaux, soutenues par un pédoncule court & cylindrique. La coiffe, qui enveloppe la fleur avant son épanouissement, est globuleuse, un peu ovale, divisée à sa partie supérieure en deux découpures conniventes, qui se séparent ensuite, tombent, tandis que la partie inférieure persiste sous la forme d'une petite coupe. Le calice est d'une seule pièce, divisé à son orifice en dix découpures presqu'orbiculaires, légèrement crénelées; la corolle composée de cinq pétales sessiles, tronqués à leur base, alongés, au moins une fois plus longs que les découpures du calice; les filamens plus courts que la corolle; les anthères bivalves; les valves à une seule loge, ordinairement séparées, & alors pédicellées par le sommet du filament, qui devient bifide. L'ovaire est ovale, inférieur aux divisions du calice, contenant le rudiment de plusieurs semences planes, en forme de rein; le style à peine de la longueur des étamines, terminé par un stigmate obtus. Le fruit n'a pas été observé; mais d'après les autres rapports de la fructification & le caractère de l'ovaire, il paroît devoir être une baie à plusieurs semences.

Cet arbrisseau a été découvert dans la Nouvelle-Hollande, à la terre Van-Leuwin, par M. de Labillardière. (*Descript. ex Labill.*)

ZERUMBET. *Zerumbeta.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs complètes, irrégulières, monopétalées, de la famille des balisiers, qui a des rapports avec les *kempferia*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont simples, vaginales à leur base, les fleurs disposées en grappe ou en un épi terminal.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Une corolle monopétale; le limbe à trois découpures; une quatrième plus profonde, très-large; deux anthères; un filament canaliculé; un stigmate simple, orbiculaire; une capsule à trois loges; des semences nombreuses.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, supérieur, fendu en avant, connivent, tridenté à son sommet, de la longueur de la spathe.

2°. Une *corolle* monopétale, irrégulière; le tube court, presque cylindrique, légèrement courbé; le limbe à trois découpures oblongues, obtuses, une fois plus longues que le calice, concaves, très entières; la supérieure une fois plus large que les deux autres, auxquelles elle est opposée.

Un *appendice* (ou une division de la corolle) très-grand, d'une seule pièce, à une lèvre, faisant corps avec la base du tube de la corolle, très-étalé, obtus à son sommet, quelquefois échancré, ou pourvu à sa base, de chaque côté, d'une petite dent recourbée.

3°. Une *étamine* linéaire, opposée à l'appendice; le filament plane, à peu près de la longueur du calice, marqué d'un sillon profond & longitudinal, offrant l'apparence de deux filamens connivens, terminés par deux anthères oblongues, appliquées dans toute leur longueur contre le filament.

4°. Un *ovaire* inférieur, ovale, velu, surmonté d'un style filiforme, très-foible, plus long que le filament, s'applaquant dans son sillon, & traversant les deux anthères; terminé par un stigmate en tête, orbiculaire, obtus, hérissé.

Le *fruit* est une capsule ovale, à trois loges, renfermant des semences nombreuses, fort petites.

Observations. Ce genre se rapproche beaucoup,

Digitized by Google

par son port, des *kempferia*; il en diffère essentiellement, ainsi que des *maranta* (galanga), par les divisions de sa corolle, & par son stigmate simple, orbiculaire.

Espèce.

ZERUMBET élégant. *Zerumbeta speciosa*. Jacq.

Zerumbeta foliis longè lanceolatis, subpetiolatis, basi vaginatis; floribus racemoso-spicatis. (N.)

Zerumbet speciosum. Jacq. Fragm. pag. 50. tab. 68. — Wenland.

C'est une très-belle plante, qui exhale de toutes ses parties une odeur aromatique très-agréable, & qui approche de celle du gingembre. Ses racines sont un assemblage de tubercules très-irréguliers, adhérentes entr'elles, blanches en dedans, charnues, épaisses d'environ un pouce, pouffant intérieurement de grosses fibres alongées, cylindriques: il s'en élève une tige cylindrique, haute de cinq à six pieds, de l'épaisseur du pouce à sa base, droite, glabre, feuillée dans toute sa longueur. Les feuilles sont alternes, médiocrement rétrécies en pétiole à leur base, longuement lancéolées, longues d'environ deux pieds, larges de quatre à six pouces, très entières, acuminées à leur sommet, striées, munies à leurs bords, lorsqu'on les examine à la loupe, de poils courts, roides, un peu accrochans, pourvus à leur base, au-dessous du pétiole, d'une longue gaine cylindrique.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des tiges, en une grappe épaisse, inclinée, longue de six à neuf pouces, munie à sa base de deux ou trois spathes presque semblables aux feuilles, mais beaucoup plus petites; renflées, recourbées, enveloppant la grappe en forme de cône avant son épanouissement, puis caduques. Les pédoncules propres sont courts, cylindriques, hérissés de poils très-courts, à une, rarement à plusieurs fleurs; accompagnés d'une bractée très-caduque, blanchâtre, rouge à son sommet. La corolle est blanchâtre, teinte de rouge à sa partie supérieure; l'ovaire légèrement velu.

Cette plante croît dans les Indes orientales; elle est cultivée dans le Jardin impérial à Vienne. (*Descript. ex Jacq.*)

ZEUGITE. *Zeugites*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs monoïques, glumacées, de la famille des graminées, qui a des rapports avec les *apluda*, avec lesquels il a d'abord été réuni: il comprend des herbes exotiques à l'Europe, à tiges un peu rameuses, & dont les feuilles sont ovales, comme pétiolées; les fleurs terminales & paniculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs monoïques; le calice commun bivalve, à trois fleurs; celle du milieu, femelle; les deux latérales, mâles: dans la première, une balle à deux valves; trois étamines: dans les secondes, une balle univalve; un style bifide; une semence oblongue.

Caractère générique.

Les fleurs sont monoïques; les mâles & les femelles réunies dans le même épillet. Elles offrent:

Un *calice* commun, à deux valves, à trois fleurs; la valve extérieure plus large, concave, tronquée, comme mordue, scarieuse à ses bords, nerveuse; la valve intérieure plus étroite, relevée en carène, aiguë.

* Deux *fleurs mâles* latérales, plus petites que la fleur femelle, de même longueur, portées sur le pédoncule commun. Elles offrent:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* à deux valves ovales, oblongues, comprimées, égales, mutiques, un peu obtuses.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens sont capillaires, de la longueur de la corolle, terminés par des anthères oblongues, bifurquées à leurs deux extrémités.

* Une seule *fleur femelle*, sessile, placée entre les deux fleurs mâles, dans le calice commun. Elle offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* à une seule valve, une fois plus grande que la valve calicinale, oblongue, concave, scarieuse & dilatée à ses bords vers son sommet; terminée par une arête droite, capillaire, plus longue que la valve.

3°. Un *ovaire* oblong, surmonté d'un style bifide, terminé par deux stigmates alongés & velus.

Le *fruit* consiste en une seule semence oblongue.

Observations. Ce genre a été établi sur l'*apluda zeugites* de Linné, déjà présente dans cet ouvrage, à l'article APLUDE. (*Voyez ce mot.*) Mais il a été reconnu que le caractère générique des *apluda* ne convenoit point à toutes les espèces qu'il renfermoit; il n'appartient guère qu'à celle que nous présentons ici, &, en rapprochant celui que je viens de détailler avec celui qui se trouve à l'article APLUDE, on s'apperceva qu'il y a très-peu de différence. Il doit donc être appliqué à ce nouveau genre, & il faut reporter aux *apluda* celui que je vais exposer.

Les *apluda* ont des fleurs polygames, les unes hermaphrodites, les autres dioïques.

Digitized by Google

Les épillets ſont munis à leur baſe d'un involucre commun, à une ſeule valve, ovale, concave, nerveuſe, terminée par une pointe alongée ou une petite feuille très-courte, contenant deux fleurs; une inférieure, ſeſſile, ſur une baſe courte, ovale, tronquée, concave, qui ſe prolonge en deux pédicelles oppoſés, un de chaque côté de la fleur, glumacés, linéaires, planes, verticaux, dont l'un ſupporte une fleur ſupérieure; l'autre, le rudiment très-court d'une ſeconde fleur.

La *fleur inférieure* eſt hermaphrodite, preſque entièrement cachée entre les pédicelles. Elle offre:

1°. Un *involucre* partiel, à une ſeule valve roide, lancéolée, comprimée, glabre, bidentée à ſon ſommet, enveloppant la fleur par ſes bords, oppoſée à l'involucre commun.

La *balle calicinale* uniflore, compoſée de deux valves membraneuſes, diaphanes, plus courtes que l'involucre; l'extérieure naviculaire, en boſſe, relevée en carène ſur le dos, relletrée vers ſon ſommet, acuminée; l'intérieure plus petite, ventrue, un peu aiguë.

2°. Une *corolle* compoſée de deux valves membraneuſes, très-minces, tranſparentes; l'extérieure glabre, naviculaire, comprimée, relevée en boſſe ſur le dos, bifide, aiguë à ſon ſommet, renfermée dans la valve extérieure du calice, plus courte qu'elle, munie d'une arête un peu au deſſous de ſon ſommet; la valve intérieure lancéolée, plane, aiguë, pliée à ſes bords, un peu plus longue que la valve extérieure.

Deux petites écailles intérieures, fort courtes, tranſparentes, tronquées, arrondies.

3°. Trois *étamines*; les filamens capillaires, ſoutenant des anthères linéaires, bifides à leurs deux extrémités.

4°. Un *ovaire* oblong, fort petit, ſurmonté de deux ſtyles droits, capillaires, plus longs que l'ovaire, terminés par deux ſtigmates oblongs, velus, ſaillans de chaque côté de la fleur.

Une *ſemence* ovale-oblongue, glabre, comprimée, enveloppée par la corolle, de laquelle elle s'échappe.

La *fleur ſupérieure* plus petite, renfermant dans le même calice deux petites fleurs ſans calice, l'une mâle, l'autre femelle; quelquefois toutes deux mâles. Elle offre:

1°. Un *calice* commun biflore, à deux valves lancéolées, planes, un peu élargies, preſqu'égales, nerveuſes, aiguës, contenant une fleur femelle dans la valve intérieure, une fleur mâle ou ſtérile.

2°. Une *corolle*, dans la fleur femelle, bivalve; les valves membraneuſes, tranſparentes; l'extérieure ventrue, anguleuſe, mucronée; l'intérieure lancéolée, plus courte, plus étroite, obtuſe. Dans la fleur mâle, une corolle à deux valves lancéolées, membraneuſes, tranſparentes; l'extérieure preſque ventrue, aiguë; l'intérieure plus courte, plus étroite.

Les autres parties comme dans la fleur inférieure, hermaphrodite.

D'après cet expoſé, le caractère eſſentiel du genre *apluda* doit être:

Des fleurs polygames; un calice commun, à une ſeule valve, à trois fleurs; une fleur hermaphroïte, ſeſſile, intermédiaire; deux fleurs latérales, pédicellées, l'une mâle, l'autre ſtérile. Dans la fleur hermaphrodite, un calice double, l'extérieur univalve, l'intérieur bivalve; une corolle bivalve; trois étamines; deux ſtyles; une ſemence libre: dans la fleur mâle, un calice bivalve, à deux fleurs; une corolle bivalve; trois étamines; l'autre fleur avortée très-ordinairement.

Il eſt évident, d'après la réforme qui a été faite du genre *apluda*, que le caractère qu'on lui attribuoit ne convenoit qu'au ſeul genre *zeugites*, auquel il eût mieux valu conſerver le nom d'*apluda*, & donner un autre nom aux eſpèces polygames. Ces eſpèces conſiſtent, 1°. dans l'*apluda ariſtata*. Linn. — Lam. Ill. Gen. tab. 841. fig. 2. 2°. *Apluda mutica*. Linn. — Lam. Illuſtr. Gen. tab. 841. fig. 1. — Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 466. tab. 175. Enfin, d'après Thunberg, l'*apluda digitata*. Linn. Suppl. Ces trois eſpèces ont été mentionnées dans le premier volume, pag. 211; mais il faut y ſubſtituer le caractère générique que je viens d'expoſer.

Le *zeugites americanus* Willd. s'y trouve également décrit ſous le nom d'*apluda zeugites* Linn.

ZIERIA. *Zieria*. Smith, Tranſ. Linn. Soc. Lond. vol. 4. pag. 216.

C'eſt un genre établi par M. Smith, & qu'il a conſacré à la mémoire de Jean Zier, un des membres de la Société Linnéenne de Londres, ſavant diſtingué, botaniſte très-inſtruit. Ce genre appartient à la famille des rutacées; il comprend des arbuſtes originaires des contrées méridionales de l'Aſie, à feuilles oppoſées, ternées, à fleurs blanches, dont les étamines ſont remarquables par l'inſertion de chacune d'elles ſur une groſſe glande.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Un calice à quatre diviſions; une corolle à quatre pétales; quatre étamines glabres; chaque filament inſéré ſur une glande; un ſtyle ſimple; un ſtigmate à quatre lobes; quatre capſules conniventes; les ſemences arillées.

Digitized by Google

ZIGADÈNE. *Zigadenus*. Genre de plantes monocotylédones, à fleurs incomplètes, de la famille des joncs, *Juss.* (des colchiques), qui a de grands rapports avec les *melanthium* & les *veratrum*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles très-longues, & dont les fleurs sont disposées en un épi rameux, terminal, alongé.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Des fleurs hermaphrodites ; une corolle à six découpures profondes, à deux glandes ; six étamines ; trois styles ; une capsule renfermée dans la corolle persistante, à trois loges, à trois valves ; des semences nombreuses.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

1°. Un *calice* nul, à moins qu'on ne prenne la corolle pour un calice.

2°. Une *corolle* profondément divisée en six découpures égales, oblongues, un peu ovales, très-ouvertes, un peu rétrécies au-dessus de leur base, & munies de deux glandes.

3°. Six *étamines ;* les filamens insérés à la base de la corolle, appliqués sur l'ovaire, droits, filiformes, un peu plus courts que la corolle, terminés par des anthères ovales-arrondies, à deux loges.

4°. Un *ovaire* libre, oblong, à trois faces, insensiblement rétréci vers son sommet, surmonté de trois styles connivens, terminés par autant de stigmates obtus.

Le *fruit* est une capsule membraneuse, ovale-conique, aiguë, à trois faces peu marquées, à trois sillons peu profonds, enveloppée par la corolle connivente, surmontée par les styles connivens, à trois valves, à trois loges.

Les *semences* nombreuses, linéaires-oblongues, anguleuses ; une enveloppe membraneuse, point ailée.

Observations. Ce genre n'est que médiocrement distingué des *melanthium ;* il en diffère en ce que les capsules, au lieu de s'ouvrir à leur sommet en trois parties, sont terminées chacune par un style persistant ; ce qui donne à ce fruit l'aspect d'une capsule à trois cornes. Ces capsules, dis-je, restent adherentes dans toute leur longueur, & les trois styles persistans n'en forment presque qu'un par leur connivence entr'eux. D'ailleurs, d'après les observations de Michaux, les fleurs des *melanthium* sont polygames ; elles sont toutes hermaphrodites dans les *zigadenus*. Quoique ces caractères me paroissent un peu foibles pour l'établissement d'un genre, je l'ai conservé, n'ayant pas pu observer par moi même les *zigadenus*.

ESPÈCE.

ZIGADÈNE à feuilles glabres. *Zigadenus glaberrimus*. Mich.

Zigadenus glaberrimus, foliis longo lanceolatis, recurvis, canaliculatis ; laciniis calicis acuminatis. Michaux, Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 214. tab. 22.

Cette plante a le port du *serapias angustifolia*. Ses tiges sont droites, très glabres, cylindriques, simples, herbacées, hautes d'environ un pied, garnies de feuilles sessiles, alternes, longues, fort étroites, presque lancéolées, glabres à leurs deux faces, entières, aiguës à leur sommet, striées longitudinalement, canaliculées en dedans, rabattues en dehors, élargies & comme tronquées à leur base ; les feuilles supérieures, ainsi que celles qui accompagnent les ramifications de l'épi, sont fort courtes, concaves, ovales, acuminées, presqu'en forme de spathe, amplexicaules & un peu en cœur à leur base.

Les fleurs croissent à l'extrémité des tiges, où elles forment une sorte d'épi alongé, médiocrement rameux, offrant le port de celles des *melanthium ;* plus ou moins pedicellées, accompagnées chacune à leur base d'une bractée semblable aux feuilles supérieures, mais plus petite, à peine de la longueur des pédicelles. La corolle est blanche, de la grandeur de celle du *veratrum album*, à six découpures profondes, lancéolées, aiguës ; six étamines plus courtes que la corolle ; les styles connivens, un peu plus longs que les pétales ; trois stigmates filiformes, étalés, obtus. Le fruit est une capsule plus courte que la corolle qui l'enveloppe, & persiste avec elle ; elle est ovale, membraneuse, acuminée par les styles connivens, renfermant, dans ses trois loges, des semences nombreuses, linéaires, alongées, un peu anguleuses.

Cette plante croît dans les lieux humides & herbeux de la Caroline inférieure, où elle a été découverte par Michaux.

ZINNIA. *Zinnia*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, radiées, de la famille des corymbifères, qui a des rapports avec les *coreopsis*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles sont généralement opposées, les fleurs terminales, solitaires, la plupart pédonculées.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir :

Un réceptacle garni de paillettes ; des semences surmontées de deux pointes droites ; un calice imbriqué, ovale, cylindrique, de cinq à six demi-fleurons à la circonférence, entiers, persistans.

Digitized by Google

Caractère générique.

Les fleurs ſont radiées, compoſées, dans leur centre, de fleurons hermaphrodites, & à leur circonférence, de demi-fleurons femelles; toutes fertiles. Elles offrent :

1°. Un *calice* commun, ovale-cylindrique, liſſe, compoſé de pluſieurs écailles droites, obtuſes, perſiſtantes, imbriquées.

2°. Une *corolle* radiée, compoſée, dans ſon centre, de fleurons infundibuliformes, hermaphrodites, velus en dedans, à cinq découpures égales, &, à la circonférence, de demi-fleurons femelles, en forme d'une languette ovale, un peu arrondie, obtuſe, perſiſtante.

3°. Cinq *étamines* ſyngénèſes dans les fleurs hermaphrodites; les filamens très-courts; les anthères cylindriques, réunies en tube.

4°. Un *ovaire* oblong, ſurmonté d'un ſtyle filiforme, à demi bifide, terminé par deux ſtigmates réfléchis en dehors.

Des *ſemences* ſolitaires, réunies dans le calice perſiſtant, oblongues, tétragones, terminées, dans les fleurs hermaphrodites, par deux pointes fabulées, l'une plus longue que l'autre; mutiques dans les fleurs femelles, & couronnées par le pétale perſiſtant.

Le *réceptacle* eſt garni de paillettes linéaires, canaliculées, caduques, de la longueur du calice.

Obſervations. Ce genre eſt tellement naturel, qu'on a même de la peine à diſtinguer la plupart des eſpèces entr'elles, & qu'elles paroiſſent preſque toutes fournies par une ſeule, dont les autres ne ſeroient que des variétés de jardin. Elles ont toutes des feuilles oppoſées, preſque ſeſſiles, rudes à leurs deux faces, entières, marquées de trois nervures; des tiges ſiſtuleuſes, plus ou moins hériſſées de poils courts & rudes. Les rameaux ſont axillaires, uniflores; les fleurs ſoutenues par des pédoncules courts, renflés en un cône oblong, ſiſtuleux, dont la partie ſupérieure devient un réceptacle ovale-conique. Les demi-fleurons perſiſtent avec les ſemences de la circonférence, qu'ils couronnent, & remplacent les deux pointes inégales, par leſquelles ſont terminées les ſemences du centre. Le calice, compoſé d'écailles fortement imbriquées, arrondies, diſtinguent ce genre des *coreopſis*, dont les calices n'ont qu'un ſeul rang d'écailles.

Espèces.

1. Zinnia à fleurs rares. *Zinnia pauciflora*, Linn.

Zinnia floribus ſeſſilibus; foliis oppoſitis, cordato-lanceolatis, amplexicaulibus, ſeſſilibus. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2139. n°. 1. — Lam. Ill. Gen. tab. 685. fig. 2.

Zinnia pauciflora, floribus ſeſſilibus. Linn. Syſt. veget. pag. 641. — Kniph. Centur. 7. n°. 100.

Zinnia lutea. Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 459. tab. 172. fig. 3.

Chryſogonum foliis ſeſſilibus, amplexicaulibus; calicibus ſeſſilibus, ſquamoſis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 320.

Bidens calice oblongo, ſeminibus radii corollâ non decidua coronatis. Mill. Dict. tab. 64.

Rudbeckia foliis oppoſitis. Zinn. Gœtt. 409. tab. 1.

Leiica. Hill. Exot. n°. 29.

Craſſina. Scepin. Differt. academ.

On diſtingue cette eſpèce à ſes fleurs peu nombreuſes, conſtamment jaunes, diſtantes les unes des autres, ſolitaires à l'extrémité de longs rameaux axillaires. Ses tiges ſont droites, cylindriques, hautes de deux pieds & plus, rameuſes, pileuſes, rudes au toucher; les rameaux inférieurs ſouvent alternes; les ſupérieurs oppoſés. Les feuilles ſont oppoſées; les inférieures lancéolées, légèrement pétiolées; les ſupérieures ſeſſiles, un peu échancrées en cœur à leur baſe, ovales-lancéolées, à trois nervures longitudinales, entières, rudes à leurs deux faces, un peu aiguës à leur ſommet.

Les fleurs ſont ſolitaires, terminales, preſque ſeſſiles, d'un jaune de ſoufre, ſituées à l'extrémité de longs rameaux oppoſés. Leur calice eſt glabre, cylindrique, compoſé d'écailles très-ferrées, imbriquées, arrondies, un peu maculées à leur ſommet. La baſe du calice eſt une ſorte de pédoncule épais, ſiſtuleux, ſtrié, conique, long d'un pouce; il ſe prolonge dans la fleur en un réceptacle ovale, conique, creux, couvert, à ſa partie inférieure & extérieure, des écailles du calice, &, à la partie ſupérieure, de paillettes oblongues, en carène, linéaires, preſqu'obtuſes. Les ſemences ſont un peu comprimées, alongées, ſtriées, preſque trigones; les intérieures ſurmontées de deux pointes ſubulées, irrégulières, inégales; les extérieures couronnées par les demi-fleurons perſiſtans, arrondis & entiers à leur ſommet.

Cette plante croît au Pérou. On la cultive dans la plupart des jardins de l'Europe. ○ (*V. v.*)

2. Zinnia à fleurs nombreuſes. *Zinnia multiflora*. Linn.

Zinnia floribus pedunculatis; foliis oppoſitis, ovato-lanceolatis, ſubpetiolatis. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2139. n°. 2. — Lam. Illuſtr. Gener. tab. 685. fig. 1.

Digitized by Google

Zinnia multiflora. Linn, Syst. veget. pag. 771. — Decad. 23. tab. 12. — Knipb, Centur. 12. n°. 100.

Zinnia ramis viliosis, numerosis, lateralibus, primarium superantibus. Jacq. Observ. botan. vol. 2. pag. 19. tab. 40.

Zinnia caule piloso. Nov. Act. A. N. C. VI. pag. 173.

Très-rapprochée du *zinnia pauciflora*, cette espèce s'en distingue particulièrement par son port, ayant des rameaux bien plus nombreux, plus ramifiés, les ramifications supérieures très-rapprochées; ce qui donne à la disposition des fleurs l'aspect d'un corymbe touffu: de plus, les demi-fleurons sont à leur intérieur de couleur rouge; quelquefois cependant ils sont jaunes. Les tiges sont droites, striées, fistuleuses, cylindriques, hautes d'environ deux pieds, pileuses, garnies de feuilles opposées, médiocrement pétiolées, lancéolées, à trois nervures, très-entières, un peu aiguës à leur sommet, rudes à leurs deux faces, longues d'environ trois pouces, sur un pouce de large.

Les fleurs sont solitaires, situées à l'extrémité des rameaux, droites, légèrement pédonculées; les pédoncules renflés, un peu au-dessus de leur base, en un cône oblong, fistuleux, dont la partie supérieure devient le réceptacle. Leur calice est glabre, composé d'écailles imbriquées, arrondies, & marquées, à leur sommet, d'une ligne purpurine en demi-cercle. Les demi-fleurons sont d'un pourpre-foncé ou d'un gros rouge en dedans, d'un vert-jaunâtre en dehors, échancrés à leur sommet, persistans avec les semences; les fleurons du centre tubuleux, à cinq découpures un peu velues à leur face interne; les paillettes du réceptacle linéaires, coriaces, obtuses, un peu colorées à leur sommet, de la longueur du calice; les semences comprimées, oblongues, anguleuses, surmontées de deux pointes subulées, inégales.

Cette plante, que l'on cultive comme plante d'ornement dans les parterres, est originaire de la Louisiane. ☉ (*V. s.*)

3. ZINNIA à feuilles verticillées. *Zinnia verticillata.* Andrew.

Zinnia floribus pedunculatis; foliis verticillatis, ovato-lanceolatis, petiolatis; radio duplici. Willd. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2140. n°. 3.

Zinnia foliis verticillatis, sessilibus; floribus pedunculatis, flosculis radii sæpe in triplici serie. Andrew. Repos. vol. 3. pag. 189. tab. 189.

Zinnia hybrida. Hort. Paris.

Il est très-probable que cette plante n'est point une espèce distincte, mais une variété, une sorte de prolification du *zinnia multiflora*, dont les fleurs acquièrent deux ou trois rangs de demi-fleurons, & forment de grosses têtes presque globuleuses. Les tiges sont épaisses, fistuleuses, hautes de deux ou trois pieds, presque glabres. Les rameaux, au lieu d'être simplement opposés, sont nombreux, presque verticilles, axillaires, un peu velus. Les feuilles prennent le même caractère; elles naissent par paquets ou par verticilles plus ou moins touffus; elles sont étroites, lancéolées, très-entières, aigues, rudes à leurs deux faces, médiocrement pétiolées.

Du centre des feuilles supérieures sort un grand nombre de rameaux droits, fort grêles, touffus, fasciculés, uniflores, moins de quelques feuilles opposées, plus petites que les autres; les fleurs qui les terminent, sont en général beaucoup plus petites que celles de la tige ou du rameau intermédiaire. Les demi-fleurons sont ordinairement d'un beau rouge en dedans, d'un jaune-verdâtre en dehors, entiers ou un peu échancrés à leur sommet.

Cette plante croît au Mexique. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ☉ (*V. v.*)

4. ZINNIA élégante. *Zinnia elegans* Jacq.

Zinnia floribus pedunculatis, foliis oppositis, cordato-ovatis, sessilibus, amplexicaulibus; caule hirto; palcis corolla serratis. Willd Spec. Plant. vol. 3. pag. 2140. n°. 4.

Zinnia (elegans), *foliis amplexicaulibus, floribus pedunculatis; hermaphroditarum seminibus brevissimè bimucronatis.* Jacq. Icon. rar. vol. 3. tab. 589, & Collect. vol. 5. pag. 152.

Zinnia (violacea), *foliis ovato-acutis, sessilibus, subconnatis; palearum apicibus fimbriato-lacerato-serratis.* Cavan. Icon. rar. vol. 1. pag. 57. tab. 81.

Zinnia (violacea), *foliis oppositis, amplexicaulibus, lato lanceolatis, scabris; floribus pedunculatis, purpureis, solitariis.* Andrew. Repos. vol. 1. p. 55. tab. 55.

Cette espèce a des fleurs très-agréables, remarquable par ses demi-fleurons, d'un beau rouge, tirant sur le violet. Elle se distingue par ses fleurs solitaires & par ses feuilles ovales, amplexicaules. Ses tiges sont droites, rameuses, hautes de deux ou trois pieds, rudes, cylindriques, couvertes de poils courts & roides, garnies de feuilles sessiles, opposées, ovales, amplexicaules, échancrées en cœur à leur base, rudes à leurs deux faces, entières, aiguës à leur sommet, longues d'environ quatre pouces, sur trois pouces de large, marquées de trois nervures longitudinales.

Les fleurs sont terminales, solitaires, assez grandes, épaisses. Leur calice est ovale, cylin-

Digitized by Google

drique, lisse, composé d'écailles obtuses, imbriquées, un peu noirâtres à leur sommet, formant une tache en forme de demi-cercle. La corolle contient à sa circonférence environ quatorze demi-fleurons oblongs, ovales, d'un rouge-violet-foncé en dessus, plus clair en dessous, nerveux, souvent échancrés à leur sommet; les fleurons du centre tubuleux, grêles, alongés, s'évasant en un limbe à cinq découpures réfléchies, jaunâtres & velues à leur face intérieure. Les anthères sont brunes; les ovaires ovales-oblongs, terminés par deux pointes inégales; le réceptacle garni de paillettes concaves, diaphanes, un peu violettes, dentées & frangées à leur sommet.

Cette plante croît au Mexique, & se cultive comme plante d'ornement dans les jardins de l'Europe. ○ (*V. v.*)

5. ZINNIA roulé. *Zinnia revoluta.* Cavan.

Zinnia floribus pedunculatis; foliis oppositis, cordato-lanceolatis, petiolatis; radio lineari-lanceolato, reflexo. Willden. Spec. Plant. vol. 3. pag. 2140. n°. 5.

Zinnia tenuiflora. Willd. Spec. l. c.

Zinnia (revoluta), *foliis ovato-lanceolatis, cordatis, scabris; radio apicibus revolutis.* Cavan. Icon. rar. vol. 3. pag. 26. tab. 251.

Zinnia (tenuiflora), *foliis sessilibus; floribus pedunculatis; seminibus hermaphroditis, hinc ibinatis aristâ longissimâ, illinc gemino mucrone brevissimo.* Jacq. Collect. vol. 5. pag. 153, & Icon. rar. vol. 3. tab. 590.

On distingue cette espèce des précédentes par ses demi-fleurons alongés, plus étroits, & fortement réfléchis en dehors. Les tiges sont droites, au moins hautes de deux pieds, rameuses, fistuleuses, d'une grosseur médiocre, cannelées, presqu'anguleuses, peu rudes, à peine velues; les rameaux opposés, grêles, alongés, étalés, garnis de feuilles opposées, échancrées en cœur à leur base, ovales-lancéolées, très-entières, à trois nervures longitudinales, rudes à leurs deux faces; les inférieures un peu pétiolées; les supérieures sessiles.

Les fleurs sont terminales, solitaires; le calice ovale, cylindrique, très-lisse, composé d'écailles obtuses, imbriquées. La corolle est radiée; elle renferme dans son centre des fleurons hermaphrodites, tubulés; leur tube grêle; leur limbe à cinq découpures réfléchies; jaunes & velus à leur face intérieure; les demi-fleurons femelles au nombre de huit à la circonférence, linéaires, oblongs, échancrés à leur sommet, rabattus en dehors, d'un vert-jaunâtre en dessous, de couleur rouge en dessus, légèrement velus. Le receptacle est garni de paillettes rougeâtres & frangées à leur sommet.

Cette plante croît au Mexique. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

ZIZANE. *Zizania.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs glumacées, monoïques, de la famille des graminées, qui a des rapports avec le riz & les *erharta*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les fleurs sont disposées en un épi paniculé, terminal; la partie inférieure paniculée, à fleurs mâles; la supérieure souvent prolongée en un épi étroit & serré, contenant les fleurs femelles; chaque fleur articulée avec le sommet du pédicelle.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Des fleurs monoïques; point de balle calicinale: dans les fleurs mâles, une corolle à deux valves, souvent sans arête; six étamines: dans les fleurs femelles, les valves ouvertes, l'extérieur terminé par une longue arête; un style bifide; une semence renfermée dans la valve intérieure.

CARACTÈRE GENERIQUE.

Les fleurs sont monoïques, réunies sur les mêmes individus; les mâles situées à la partie inférieure & paniculée d'un épi rameux à sa base; les fleurs femelles placées sur la portion supérieure de la panicule prolongée en épi.

* Chaque fleur mâle offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* composée de deux valves presqu'inégales, lancéolées, aiguës; l'extérieure prolongée quelquefois en une très-longue pointe.

3°. Six *étamines*, dont les filamens sont très-courts, sétacés, terminés par des anthères simples, oblongues, à peine de la longueur de la corolle.

* Chaque fleur femelle offre:

1°. Un *calice* nul.

2°. Une *corolle* à deux valves conniventes à leur partie intérieure; la valve extérieure alongée, plus grande, concave, droite, enveloppant la valve intérieure, terminée par une longue arête; l'intérieure plus petite, lancéolée.

3°. Un *ovaire* oblong, surmonté d'une style bifide, fort petit, & de deux stigmates plumeux & saillans.

Une *semence* oblongue, un peu cylindrique, convexe d'un côté, sillonnée de l'autre, contenue dans la valve interne de la corolle qu'elle ne quitte pas.

Digitized by Google

ESPÈCES.

1. ZIZANE aquatique. *Zizania aquatica.* Linn.

Zizania paniculâ effusâ; glumis aristatis, masculis & femineis mixtis. Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 394. n°. 1.

Zizania aquatica, paniculâ effusâ. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1408.

Arundo altissima, gracilis, foliis è viridi caruleis; loculis minoribus. Sloan, Jam. 33. Hist. 1. pag. 110. tab. 67.

Ses racines sont blanchâtres, fibreuses, un peu tomenteuses; elles produisent plusieurs tiges hautes d'environ deux pieds, lisses, droites, très-glabres, garnies de feuilles fort longues, aiguës, larges de trois à quatre lignes, lisses en dessous, rudes à leur face supérieure, très-finement denticulées à leurs bords; leur gaîne un peu lâche, alongée, striée, très-glabre, nue à son orifice, munie d'une membrane d'un blanc-sale, obtuse, un peu ovale.

Les fleurs sont disposées en une longue panicule terminale; les ramifications nombreuses, éparses, presque simples, redressées, serrées en épi, presque sétacées; les pédicelles courts, renflés en massue à leur sommet, terminés par une seule fleur; les fleurs mâles mélangées avec les fleurs femelles; la valve extérieure des unes & des autres terminée par une arête courte dans les mâles, très-longue, fort droite dans les femelles; chaque fleur ovale, de médiocre grandeur, d'un vert très-pâle.

Cette plante croît à la Jamaïque, dans les terrains inondés. ♃ (*V. s.*)

2. ZIZANE miliacée. *Zizania miliacea.* Mich.

Zizania paniculâ ramosissimâ; floribus masculis & femineis mixtis; femineis subventricosis, brevissimè aristatis; semine ovato. (N.)

Zizania miliacea, crassicaulis, paniculâ grandi, longâ, ramosissimâ; floribus masculis & femineis permixtis; glumis femineis, subovoideo-ventricosis, brevissimè aristatis; semine ovato, levi. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 74. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 394. n°. 2.

Cette espèce, que je décris d'après un individu recueilli par M. Bosc dans la Caroline, & que je crois être la plante de Michaux, a le port du *Zizania aquatica.* Elle en diffère par ses feuilles parfaitement glabres, par la forme de ses semences, par ses barbes courtes. Ses tiges sont épaisses, très-glabres, droites, hautes de deux ou trois pieds, garnies dans toute leur longueur de feuilles alternes, fort longues, aiguës, striées, très-lisses tant à leurs deux faces qu'à leurs bords, larges de quatre à six lignes; leur gaîne fort longue, un peu comprimée, nue à son orifice.

Les fleurs forment, à l'extrémité des tiges, une fort longue panicule, très-rameuse, un peu serrée; les rameaux presque verticillés, capillaires, ramifiés; point d'épi terminal; les fleurs mâles mêlées avec les femelles; les pédoncules & les pedicelles capillaires, un peu rudes, anguleux, ainsi que le rachis, presque point renflés à leur sommet; les fleurs mâles composées de deux valves étroites, presque subulées; l'extérieur terminé par une barbe droite, à peine de la longueur des valves; les fleurs femelles plus courtes, renflées; leurs valves concaves, médiocrement aristées; les semences très-glabres, ovales, luisantes.

Cette plante croît dans l'Amérique septentrionale; dans la Caroline, aux lieux aquatiques. (*V. s. in herb. Desfont.*)

3. ZIZANE des marais. *Zizania palustris.* Linn.

Zizania paniculâ infernè ramosâ, masculâ: superne spicatâ, femineâ. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1408. — Schrœb. Gram. tab. 29. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 11. tab. 82. fig. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 395. n°. 4. — Lam. Illustr. Genet. tab. 768.

Zizania silvestris, assurgens, tenuis, ramosa, paniculâ laxâ, racemosâ. Brown, Jam. 340.

Cette plante offre l'aspect du *Zizania aquatica* dans son port, ses feuilles, sa grandeur; elle en diffère par ses fleurs mâles, séparées des femelles, & occupant la partie inférieure & paniculée des épis. Ses tiges sont droites dans une direction oblique, glabres, cylindriques, hautes d'environ deux pieds, partagées, dès leur base, en deux ramifications opposées, garnies, dans toute leur longueur, de feuilles alongées, très-aiguës, lisses à leurs deux faces, un peu plus larges que celles de l'*arundo phragmites.* Leur gaîne est longue, striée, parfaitement lisse, cylindrique, nue à son orifice.

Les fleurs sont disposées en une longue panicule terminale, fort lâche, étalée à sa partie inférieure; les ramifications ouvertes horizontalement, ne contenant que des fleurs mâles, soutenues par des pédicelles simples, capillaires, uniflores, quelquefois une ou deux autres fleurs sessiles; leur balle se divise en deux valves lâches, grêles, lancéolées, caduques; la valve extérieure à cinq nervures, longuement acuminée; l'intérieure plus étroite, à trois nervures; six filamens courts, capillaires; les anthères pendantes, linéaires, s'ouvrant latéralement. La partie supérieure de la panicule se prolonge en un épi droit, uniquement composé de fleurs femelles, presque sessiles, appliquées contre l'axe. La corolle est

composée

Digitized by Google

compoſée de deux valves ; l'intérieure plus grande, cylindrique, toruleuſe, obtuſe, pileuſe à ſon ſommet, adhérente par ſes bords avec la valve extérieure, plus étroite, & qui ne s'entr'ouvre que pour laiſſer ſortir le piſtil ; une arête ſetacée, rude, droite, alongée. L'ovaire eſt preſqu'en cœur ; le ſtyle court, bifide ; les ſtigmates courts, plumeux & réfléchis ; les ſemences oblongues, un peu cylindriques, d'un brun-noirâtre, légérement aiguës à leur baſe, conſtamment enveloppées par les valves de la corolle.

Cette plante croît dans l'Amérique ſeptentrionale, aux lieux aquatiques. ⊙

4. ZIZANE en maſſue. *Zizania clavuloſa*. Mich.

Zizania paniculâ ramoſiſſimâ, infernè maſculâ, ſuperne femineâ ; ramis virgatis ; fulchris florum cruſſiſſimè clavatis ; ſemine gracili, elongato. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 75.

Zizania. Gronov. Virgin. 189. 148.

Elymus. Mich. Gen. 210. n°. 7.

Cette eſpèce ne doit pas être confondue avec le *zizania aquatica*. Ses tiges ſont droites, fort élevées ; ſes feuilles ſemblables à celles des roſeaux. Les fleurs ſont diſpoſées en une très-belle panicule fort ample, très-rameuſe, droite, longue d'environ un pied ; les rameaux verticillés, grêles, élancés ; les inférieurs ſont garnis de fleurs mâles ; les ſupérieurs de fleurs femelles ; les pédicelles renflés en maſſue vers leur ſommet. Les étamines ſont au nombre de ſix ; les ſemences grêles & alongées.

Cette plante croît dans la Virginie, dans pluſieurs contrées de l'Amérique ſeptentrionale, aux lieux aquatiques.

5. ZIZANE flottante. *Zizania fluitans*. Mich.

Zizania foliis nutantibus ; ſpicis ſolitariis, ſetaceis, ſubquadrifloris ; ſuperioribus maſculis, inferioribus femineis ; glumis omnibus muticis. (N.)

Zizania fluitans, puſilla, culmis gracilibus, ramoſis, fluitantibus ; foliis nutantibus, linearibus, planis ; ſpicis ſolitariis, axillaribus, ſetaceis, ſubquadrifloris ; ſuperioribus maſculis, inferioribus femineis ; glumis omnibus muticis. Mich. Flor. boreal. Amer. vol. 1. pag. 75. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 395. n°. 5.

C'eſt une petite eſpèce, dont les tiges grêles, filiformes, rameuſes, très-glabres, naiſſent en maſſe & flottent à la ſurface de l'eau, avec des feuilles courtes, planes, linéaires, un peu aiguës à leur ſommet, glabres à leurs deux faces, vertes, entières. Leur gaîne eſt courte, très-liſſe, garnie à ſon orifice, d'une membrane blanchâtre, étroite, alongée, obtuſe.

Les fleurs ſont diſpoſées, dans l'aiſſelle des feuilles, en épis ſimples, courts, fort petits, ſétacés, contenant à peine trois à quatre fleurs ; les fleurs femelles occupant la partie inférieure des épis, & les mâles la partie ſupérieure ; les valves de la corolle des unes & des autres dépourvues d'arête, preſqu'obtuſes, fort petites. Ces fleurs ſont très-fugaces ; quelquefois, à ce que m'a dit M. Boſc, elles ne durent pas plus d'une heure épanouies.

Cette plante croît dans la Caroline, le Canada, dans les lacs & les ruiſſeaux. (*V. ſ. comm. Boſc.*)

6. ZIZANE terreſtre. *Zizania terreſtris*. Linn.

Zizania paniculâ ſubracemoſâ. Linn. Spec. Plant. vol. 4. pag. 396. n°. 6.

Katou tsjalam. Rheed, Malab. vol. 12. pag. 113. tab. 60.

Ses tiges ſont droites, élevées, glabres, cylindriques, articulées, munies à leurs articulations, de feuilles alternes, alongées, aſſez ſemblables à celles des *arundo*, vertes, glabres à leurs deux faces, roides, aiguës à leur ſommet, beaucoup plus longues que leur gaîne. Les fleurs ſont diſpoſées en une panicule alongée, rameuſe ; chaque rameau muni d'une feuille à ſa baſe, diviſé en petites ramifications alternes, courtes, ſemblables à de petites grappes, ſupportant chacune ſix à dix fleurs & plus, pédicellées ; la valve extérieure, ovale & concave, renferme une petite ſemence noirâtre, arrondie, luiſante.

Cette plante croît au Malabar, dans les terrains fabloneux. (*Deſcript. ex fig. Rheed.*)

Les ſemences de cette plante, mélangées avec le ſuc de l'aréca, ſont employées au Malabar pour guérir les aphtes des enfans, d'après le rapport de Rheed.

ZIZIPHORE. *Ziziphora*. Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, monopétalées, irrégulières, de la famille des labiées, qui a des rapports avec les *cunila*, & qui comprend des herbes, la plupart indigènes de l'Europe, qui ont le port du thym ; les feuilles oppoſées ; les fleurs preſqu'agglomérées, axillaires ou terminales.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Un calice preſque cylindrique, ſtrié, à cinq dents, hiſpide à ſon orifice ; une corolle en maſque ; la levre ſupérieure entière, réfléchie ; deux filamens fertiles ; un ſtyle ; quatre ſemences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre :

Digitized by Google

1°. Un *calice* d'une seule pièce, alongé, tubuleux, cylindrique, ſtrié, hiſpide, à cinq dents; l'orifice barbu.

2°. Une *corolle* monopérale, labiée, en maſque; le tube cylindrique, de la longueur du calice; ſon limbe très-petit, à deux levres; la lèvre ſupérieure ovale, entière, réfléchie; la lèvre inférieure ouverte, plus large, trifide, à découpures arrondies, égales.

3°. Deux *étamines*; les filamens ſimples, preſqu'auſſi longs que la corolle, ſupportant des anthères oblongues, diſtantes; ſouvent deux autres filamens ſtériles.

4°. Un *ovaire* ſupérieur, à quatre lobes, ſurmonté d'un ſtyle ſéracé, de la longueur de la corolle, terminé par un ſtigmate pointu & courbé.

Le *fruit* conſiſte en quatre ſemences ovales, obtuſes, rétrécies à leur baſe, gibbeuſes d'un côté, un peu angueuſes de l'autre, renfermées dans le calice perſiſtant, dont le calice eſt fermé par des poils.

Obſervations. Ce genre ſe rapproche beaucoup des *cunila* par les caractères de la fructification; mais dans ce dernier le calice eſt plus court, plutôt campanulé que tubulé; la lèvre ſupérieure de la corolle droite, échancrée & non rabattue & entière. Au reſte, ces deux genres ont de ſi grands rapports, qu'ils pourroient être réunis ſans inconvéniens, d'autant mieux qu'ils ſont tous deux compoſés d'un très-petit nombre d'eſpèces. Les ziziphores ont le port de quelques eſpèces de thym; mais ils n'ont ni le calice à deux levres, ni quatre étamines fertiles. On n'y trouve conſtamment que deux anthères, mais ſouvent auſſi on y obſerve deux autres filamens ſtériles. Leur corolle eſt fort petite; leur calice roide, erroit, oblong, tubulé, terminé par cinq petites dents fort courtes. Elles préſentent aſſez généralement des tiges herbacées, des rameaux ſimples & oppoſés, des feuilles oppoſées, à peine petiolées, nerveuſes, preſqu'entières; des pédoncules uniflores; des calices ſtriés, velus à leur orifice.

ESPÈCES.

1. ZIZIPHORE à fleurs en tête. *Ziziphora capitata.* Linn.

Ziziphora fuſciculis terminalibus; bracteis foliis latioribus, involucriformibus. Lam. Illuſtr. Gener. vol. 1. pag. 63. n°. 266. tab. 18. fig. 3. — Desf. Flor. atlant. vol. 1. pag. 18.

Ziziphora capitata, fuſciculis terminalibus, bracteis ovatis, foliis elliptico-lanceolatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 216. n°. 1.

Ziziphora capitata, fuſciculis terminalibus, foliis ovatis. Linn. Syſt. veget. pag. 67. — Kniph, Orig. Centur. 8. n°. 100. — Pall. Itin. vol. 2. pag. 522. — Mill. Dict. n°. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 123. n°. 1.

Ziziphora foliis lanceolatis, floribus terminalibus. Hort. Cliff. 305. — Roy. Lugd. Bar. 313.

Clinopodium fiſtuloſum, pumilum, India occidentalis, ſummo caule floridum. Pluken. Almag. pag. 111. tab. 164. fig. 4.

Thymus humilis, latifolius. Buxb. Cent. vol. 3. pag. 28. tab. 51. fig. 1.

Clinopodium humile, chalepenſe, purpureum, breviori folio, ziziphorum dictum. Moriſ. Oxon. Hiſt. 3. §. 11. tab. 8. fig. 5.

Cette plante a des racines dures, grêles, preſque ſimples, tortueuſes, garnies de quelques fibres. Elles produiſent une tige glabre, cylindrique, qui ſe diviſe dès ſa baſe en rameaux alongés, preſque couchés, étalés; les ramifications oppoſées, peu nombreuſes. Les feuilles ſont oppoſées, médiocrement pétiolées, ovales-lancéolées, entières, glabres à leurs deux faces, un peu aiguës à leur ſommet, retrécies à leur baſe.

Les fleurs ſont faſciculées, réunies, à l'extrémité des rameaux, en une tête épaiſſe, environnées de quatre grandes bractées en forme d'involucre, ſeſſiles, plus larges que les feuilles, ovales, un peu lancéolées, ciliées légérement à leur contour. Ces fleurs ſont ſeſſiles, nombreuſes, très-ſerrées; leur calice alongé, preſque cylindrique, un peu hiſpide, ſtrié, à cinq dents aigues; la corolle un peu plus longue que le calice, d'un bleu-tendre, point tachetée.

Cette plante croît dans la Syrie, l'Arménie & en Sibérie. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

2. ZIZIPHORE d'Eſpagne. *Ziziphora hiſpanica.* Linn.

Ziziphora foliis ovatis, floribus racemoſo-ſpicatis; bracteis obovatis, nerveſis, acutis. Linn. Syſt. veget. pag. 67. — Amœn. Acad. vol. 4. pag. 263. — Lam. Illuſtr. Gen. vol. 1. pag. 63. n°. 267. tab. 18. fig. 1. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 124. n°. 2. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 216. n°. 2.

C'eſt une petite plante, dont les tiges ſont droites, grêles, dures, médiocrement cylindriques, hautes de trois à ſix pouces, diviſées en rameaux oppoſés, très-étalés, rougeâtres ou cendrés, légérement pubeſcens, garnis de feuilles diſtantes, oppoſées, preſque ſeſſiles, petites, ovales, à peine pubeſcentes, nerveuſes, entières ou obſcurément crénelées, preſqu'obtuſes à leur ſommet, ponctuées à leur face inférieure.

Digitized by Google

Les fleurs sont réunies presqu'en verticilles dans l'aisselle des feuilles, au nombre de trois ou quatre dans chaque aisselle, à peine pédicellées, formant par leur ensemble une sorte d'épi terminal. Les feuilles qui les accompagnent, confidérées comme des bractées, sont ovoïdes, un peu arrondies, assez semblables aux feuilles, mais un peu plus grandes, très-entières, nerveuses, aiguës, presqu'aussi longues que les fleurs. Le calice est hispide, cylindrique, fortement strié, un peu plus épais à sa partie inférieure, à cinq petites dents aiguës; la corolle purpurine, à peine plus longue que le calice; son limbe fort petit: elle renferme deux étamines.

Cette plante croît en Espagne. ○ (*V. f.*)

3. ZIZIPHORE en épi. *Ziziphora spicata.* Cav.

Ziziphora spicis densis, terminalibus, foliosis, oblongis; fasciculis imbricatis. Cavan. Annal. Hist. Nat. Madrit. vol. 4. n°. 12. pag. 254.

Ziziphora spicata, floribus racemoso-spicatis, imbricatis; bracteis ovatis, acutis, nervosis; foliis lanceolatis, subdentatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 216. n°. 3.

Cette espèce paroît avoir de très-grands rapports avec le *ziziphora hispanica*, dont elle n'est peut-être qu'une simple variété; elle en diffère par ses fleurs en épis plus épais; par la forme de ses feuilles & de ses bractées. Ses tiges sont beaucoup plus élevées, hautes de dix à dix-huit pouces, divisées, dès leur base, en un ou deux rameaux, souvent aussi longs que les tiges, garnis de feuilles nerveuses; les inférieures pétiolées; les supérieures sessiles, oblongues, lancéolées, légérement denticulées.

Les fleurs sont axillaires, disposées, vers l'extrémité des tiges, en un épi serré, un peu touffu, imbriqué, chaque fleur médiocrement pédicellée; accompagnées de bractées opposées, ovales, élargies, très-entières, plus larges que les feuilles caulinaires; ciliées à leurs bords, aiguës à leur sommet. Le calice est tubuleux, strié, terminé par cinq petites dents; la corolle un peu plus longue que le calice.

Cette plante croît en Espagne. ○

4. ZIZIPHORE à feuilles axillaires. *Ziziphora tenuior.* Linn.

Ziziphora foliis lanceolatis; floribus axillaribus, hirtis, bracteis brevioribus. Lam Illustr. Gen. vol. 1. pag. 63. n°. 268. tab. 18. fig. 2.

Ziziphora tenuior, floribus lateralibus, foliis lanceolatis. Linn. Spec. Plant. vol. 1. pag. 31. — Desfont. Flor. atlant. vol. 1. pag. 18. — Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 217. n°. 4.

Ziziphora foliis lanceolatis, floribus ex alis. Roy. Lugd. Bat. 313. — Hort. Upf. 9.

Acynos Syriaca, folio tenuiore, caesulis hirtis. Morif. Oxon. Hift. 3. pag. 404. §. 11. tab. 19. fig. 4.

Clinopodium orientale, hissopi folio, foliis inferioribus ocymum, superioribus hyssopum referentibus. Tournef. Coroll. 12.

On distingue aisément cette espèce du *ziziphora hispanica*, à ses feuilles lancéolées, à ses fleurs bien plus nombreuses, pédicellées. Ses racines sont grêles, très-brunes, presque simples, fibreuses; ses tiges divisées, presque dès leur base, en rameaux étalés, longs de six à dix pouces, ramifiés, légérement pubescens, un peu amincis à leur partie inférieure, obscurément tétragones, garnis de feuilles distantes, opposées, pétiolées, étroites, lancéolées, aiguës, rétrécies à leurs deux extrémités, à peine longues d'un pouce, un peu ciliées à leurs bords, munies en dessous de nervures obliques; les feuilles du bas ovales, obtuses.

Les fleurs sont axillaires, verticillées, pédicellées, formant par leur ensemble un épi terminal; accompagnées de feuilles florales opposées, lancéolées, semblables aux autres feuilles, mais un peu plus grandes, plus longues que les fleurs. Le calice est grêle, cylindrique, alongé, hispide, strié, terminé par cinq dents courtes, subulées; la corolle petite, blanchâtre; son tube filiforme, un peu plus long que le calice; la lèvre supérieure entière; l'inférieure à trois lobes arrondis. Chaque fleur renferme deux étamines fertiles, deux stériles.

Cette plante croît dans la Syrie, sur les côtes de Barbarie, sur les collines incultes. On la cultive au Jardin des Plantes de Paris. ○ (*V. v.*)

5. ZIZIPHORE à feuilles de thym. *Ziziphora acinoides.* Linn.

Ziziphora floribus lateralibus, foliis ovatis. Linn. Syst. veget. pag. 68. — Willd. Spec. Plant. vol. 1. pag. 124. n°. 4.

Clinopodium supinum, incanum. Amman. Ruth, n°. 66.

Cette plante, d'après Linné, a le port du *thymus acinos*, mais elle est bien plus grande dans toutes ses parties; hérissée de poils blanchâtres. Ses feuilles sont opposées, médiocrement pétiolées, ovales, rétrécies à leur base, entières, semblables à celles du *ziziphora capitata*, terminées par une pointe courte. Les fleurs sont axillaires, verticillées, de deux à quatre dans chaque aisselle; les inférieures distantes; les supérieures plus rapprochées, médiocrement pédicellées, plus courtes que les feuilles, formant par leur ensemble un

Digitized by Google

épi droit, terminal, feuillé; plus abondantes que celles du *ziziphora tenuior*. Les calices sont tubulés, chargés de poils courts & rudes; les étamines saillantes hors de la corolle.

Cette plante croît dans la Sibérie. ♃

Observations. M. Vahl affirme que le *ziziphora clinopoides* Lam. Illustr. Gen. vol. 1. pag. 63, est la même plante que le *cunila capitata* Linn. Suppl. en ayant comparé les échantillons communiqués par M. de Lamarck, avec ceux du *cunila capitata*, qui lui avoient été envoyés de Sibérie par M. Rudolphe.

ZOACANTHE. *Zoacantha.* Genre de plantes dicotyledones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des ombellifères, qui a des rapports avec les *echinophora*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, à feuilles ailées, & dont les fleurs sont hermaphrodites, munies d'un involucre épineux.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Toutes les fleurs hermaphroaites; un involucre épineux; les pétales égaux, réfléchis; deux semences ovales, striées, planes d'un côté; cinq étamines; deux styles.

Caractère générique.

Les fleurs sont disposées en ombelles & en ombellules; l'ombelle munie d'un involucre composé de plusieurs folioles fort longues, inégales, canaliculées, épineuses à leur sommet; celles des ombellules plus petites, de même forme.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* presque nul, à peine sensible.

2°. Une *corolle* semblable dans toutes les fleurs, composée de cinq pétales égaux, réfléchis en dehors, échancrés en cœur à leur sommet.

3°. Cinq *étamines*, dont les filamens sont capillaires, plus longs que la corolle, supportant des anthères arrondies.

4°. Un *ovaire* ovale, adhérent, couronné par le limbe à peine sensible du calice, surmonté de deux styles courts & droits, terminés par deux stigmates simples.

Le *fruit* est ovale, strié; il se divise en deux semences ovales, convexes & striées en dehors, planes à leur face intérieure.

Observations. Ce genre a été établi par M. de Labillardière. Il se rapproche des *echinophora* de Linne. Il en diffère par ses fleurs toutes hermaphrodites, dont le calice est à peine sensible; par les pétales égaux; par les semences nues.

Espèce.

Zoacanthe hétérophylle. *Exoacantha heterophylla.* Labill.

Exoacantha foliis pinnatis; foliolis radicalibus ovatis, dentatis, incisis; caulinis lanceolatis, acutis. Labill. Icon. Plant. Syr. Decas. 1. pag. 10. tab. 2.

Cette plante a des racines simples, épaisses, presque fusiformes: il s'en élève une tige droite, haute de deux pieds & plus, glabre, striée, légèrement flexueuse. Les feuilles sont glabres, ailées; les radicales longuement pétiolées, composées de folioles ovales, irrégulières, dentées, incisées; la terminale beaucoup plus grande; les feuilles caulinaires alternes, pétiolées; les folioles très-étroites, alongées, lancéolées, aiguës, ordinairement entières à leurs bords; la terminale très-longue.

Les fleurs sont disposées en ombelles & ombellules; l'ombelle composée d'environ quarante rayons ou pédoncules cylindriques, roides, presqu'égaux; ceux des ombellules très-courts, presqu'en même nombre; les folioles des involucres longues, étroites, nombreuses, canaliculées, terminées par une pointe épineuse. La corolle est blanche; les pétales égaux, réfléchis en dehors; les anthères jaunâtres. Le fruit est petit, presque ovale, marqué de dix stries, très-glabre, sans poils ni tubercules.

Cette plante croît en Syrie, aux environs de Nazareth, où elle a été recueillie par M. de Labillardière. ♂ (*V. s. in herb. Desfont.*)

ZOEGÉE. *Zoegea.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs composées, radiées, de la famille des cinarocephales, qui a de grands rapports avec les centaurées, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les feuilles caulinaires sont simples, alternes; les radicales & inférieures pinnatifides; les fleurs jaunes.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice imbriqué d'écailles scarieuses; une corolle radiée; les demi-fleurons en languette; des étamines syngénèses; les semences couronnées par une aigrette sétacée; le réceptacle garni de paillettes soyeuses.

Caractère générique.

Les fleurs sont radiées; celles du centre hermaphrodites; celles de la circonférence femelles & stériles. Elles offrent:

1°. Un *calice* commun, ovale, imbriqué, composé d'écailles lancéolées, ciliées; les intérieures plus longues, scarieuses.

2°. Une *corolle* radiée, composée de fleurons

Digitized by Google

hermaphrodites & fertiles dans le centre, & de demi-fleurons femelles & ſtériles à la circonférence; les fleurons monopetales, tubulés; le tube filiforme; le limbe diviſé en cinq decoupures droites, lancéolees; les demi fleurons en forme de languette, planes, preſqu'à cinq dents au ſommet.

3°. Cinq *étamines* ſyngénèſes, dont les filamens ſont courts, capillaires, terminés par des anthères réunies en cylindre.

4°. Un *ovaire* court, ſurmonté d'un ſtyle droit, capillaire, très-long, terminé par un ſtigmate court & biffide. Dans les fleurs femelles, un ovaire court, avorté; point de ſtyle ni de ſtigmate.

Les *ſemences* ſont ovales, ſolitaires, nulles dans les fleurs femelles, couronnées par une aigrette ſétacée.

Le *réceptacle* eſt garni de paillettes ſétacées.

Obſervations. Ce genre, borné juſqu'alors à une ſeule eſpèce, le *zoegea capenſis* de Linné fils, appartenant aux *relhania* (*voyez ce mot*), ne diffère eſſentiellement des centaurées que par les demi-fleurons de la circonférence, planes, en languette, & non tubulés.

ESPÈCE.

ZOEGÉE d'Orient. *Zoegea leptaurea.* Linn.

Zoegea foliis radicalibus, caulinisque pinnatis; rameis ſimplicibus, calicibus ciliato-piloſis. (N.)

Zoegea leptaurea, foliis oblongis; calice hirto, campanulato. Linn. f. Suppl. pag. 383.

Zoegea leptaurea. Linn. Syſt. Nat. edit. 13. pag. 652. — Mantiſſ. pag. 117. — L'hérit. Stirp. pag. 57. tab. 29. — Gærtn. de Fruct. & Sem. vol. 2. pag. 452. — Willd. Spec. Plant. vol. 2. pag. 2276.

Zoegea aleppica. Jacq. Icon. rar. vol. 1. tab. 177, & Collect. vol. 1. pag. 89.

Centaurea (calendulacea), *calicibus ciliato-piloſis, ſquamis interioribus ligulatis, ſcarioſis, apice ſerratis; foliis caulinis pinnatis, rameis ſimplicibus.* Lam. Dict. vol. 1. pag. 668.

Cette plante, remarquable par la belle couleur de ſes fleurs aſſez amples & d'un jaune de ſouci, reſſemble aux *calendula* par ſes cotolles, & au barbeau par ſes calices. Nous renvoyons, pour ſa deſcription, à celle qu'en a donnée M. de Lamarck à l'article CENTAUREE à fleurs de ſouci.

Cette plante croît dans l'Orient, en Arménie, aux environs d'Alep. ○ (*V. v.*)

ZONATE. *Calorophus.* Genre de plantes monocotylédones, à fleurs dioïques, glumacées, de la famille des joncs, qui a des rapports avec les *reſtio*, & qui comprend des herbes exotiques à l'Europe, dont les tiges ſont dépourvues de feuilles, remplacées par des gaînes ſpathacées; les fleurs alternes.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir:

Des fleurs dioïques: dans les fleurs mâles, un calice à ſix folioles glumacées; deux bractées; point de corolle; trois étamines: dans les fleurs femelles, le calice & les bractées comme dans les mâles; trois ſtyles; une capſule à trois loges monoſpermes.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Les fleurs ſont dioïques; les fleurs mâles ſeſſiles; les femelles ſupportées par un pédoncule alongé.

* Les fleurs mâles offrent:

1°. Un *calice* compoſé de ſix écailles preſque imbriquées, ovales-oblongues, aiguës, inégales; les trois extérieures plus courtes; à leur baſe, une bractée à deux valves oppoſées, ſemblables aux écailles calicinales.

2°. Point de *corolle*, à moins qu'on ne prenne pour elle les ſix écailles calicinales, & qu'on ne regarde comme calice les deux bractées glumacées.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont inſérés au fond du calice, oppoſés aux trois écailles intérieures, plus longs qu'elles, ſupportant des anthères oblongues, vacillantes.

4°. Un *ovaire* fort petit, & qui avorte conſtamment.

* Les fleurs femelles offrent:

1°. Un *calice* & deux bractées, comme dans les fleurs mâles.

2°. Point de *corolle*.

3°. Trois *étamines*, dont les filamens ſont très-courts, ſoutenant des anthères fort petites, preſqu'orbiculaires, ſtériles.

4°. Un *ovaire* ſupérieur un peu arrondi, preſque tronqué, ſurmonté de trois ſtyles ſubulés, divergens, terminés par des ſtigmates aigus.

Le *fruit* eſt une capſule preſque globuleuſe, couronnée par les ſtyles, à trois loges; une ſemence ovale, ſolitaire, attachée au fond de chaque loge.

Obſervations. J'ai conſervé pour les enveloppes des fleurs de ce genre, les expreſſions employées par M. de Labillardière, qui l'a établi; cependant, comme il ſe rapproche beaucoup des *reſtio*, il eſt facile, pour mettre les expreſſions d'accord avec celles adoptées pour ce dernier genre, de

Digitized by Google

considérer les deux bractées comme tenant lieu de calice, & les six écailles calicinales comme faisant la fonction de corolle. Ce genre diffère des *reftio* par ses deux bractées, au lieu d'écailles imbriquées; par la disposition de ses fleurs solitaires & latérales, peut-être par le caractère de ses fruits, ceux des *reftio* n'étant encore que médiocrement connus. L'étymologie du nom de ce genre vient du mot grec *kalofrophos* (*reftio*), à cause de ses rapports avec les *reftio*.

ESPÈCE.

ZONATE alongée. *Calorophus elongata.* Labill.

Calorophus culmo ramoso, aphyllo; floribus masculis sessilibus, pedunculo femearum elongato. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 2. pag. 78. tab. 228.

Ses tiges sont grêles, foibles, à demi cylindriques, très-glabres, rameuses, dépourvues de feuilles, longues d'environ un pied, presque dichotomes; les rameaux souples, la plupart flexueux, garnis, ainsi que les tiges, de gaines oblongues, cylindriques, glabres, coriaces, terminées à leur sommet par une pointe courte, réfléchie en dehors.

Les fleurs sont dioïques, alternes, latérales, sortant d'une gaine semblable à celle des tiges; les fleurs mâles solitaires ou quelquefois au nombre de trois, presque sessiles. Leur calice (ou corolle) est glumacé, composé de six valves ou folioles ovales-oblongues, aiguës, terminées par une pointe courte, souvent réfléchie; les trois folioles extérieures alternes & plus courtes que les intérieures, enveloppées à leur base par deux bractées (ou calice) opposées, scarieuses, semblables aux folioles calicinales; point de corolle; trois filamens insérés dans le fond du calice, opposés aux trois folioles intérieures, plus longs que le calice, terminés par des anthères vacillantes & oblongues. L'ovaire est fort petit & avorté.

Les fleurs femelles sont solitaires, portées sur un pédoncule oblong, quelquefois deux dans l'aisselle de chaque gaine, l'une presque sessile, l'autre pédonculée; le calice & les bractées comme dans les fleurs mâles; point de corolle; trois étamines; les filamens courts, soutenant des anthères fort petites, presqu'orbiculaires, stériles. L'ovaire est supérieur, un peu cylindrique, presque tronqué à son sommet, surmonté de trois styles écartés entr'eux, subulés, papilleux à leur sommet, terminés par des stigmates aigus. La capsule est presque globuleuse, finement striée, amincie vers sa base, aplatie en rond à son sommet, couronnée par les trois styles, à trois loges, renfermant chacune une semence ovale, attachée au fond des loges.

Cette plante a été découverte par M. de Labillardière dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen. (*Descript. ex Labill.*)

ZORILLE. *Gompholobium.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, papillonacées, de la famille des légumineuses, & qui a des rapports avec les *ſophora*, & qui comprend des arbustes exotiques à l'Europe, à feuilles simples, ternées ou aliées; à fleurs solitaires, axillaires, quelquefois en grappes terminales, fasciculées, la plupart de couleur jaune.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice simple, campanulé, à cinq découpures; une corolle papillonacée; dix étamines libres; un stigmate simple, aigu; une gousse ventrue, à une seule loge, à plusieurs semences.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, simple, campanulé, divisé à son orifice en cinq découpures égales ou presqu'égales, ovales-lancéolées.

2°. Une *corolle* papillonacée, à cinq pétales irréguliers, à courts onglets, dont l'étendard est large, souvent échancré; les ailes appendiculées plus courtes que l'étendard; la carène plus ou moins fendue, médiocrement appendiculée, plus courte que les ailes.

3°. Dix *étamines*, dont les filamens sont libres, planes, subulés, insérés sous les pétales, au fond du calice, soutenant des anthères ovales, versatiles, à deux loges.

4°. Un *ovaire* ovale, surmonté d'un style simple, subulé, un peu courbé, terminé par un stigmate aigu.

Le *fruit* est une gousse ovale, ventrue, un peu renflée, à une seule loge, à deux valves, contenant plusieurs semences attachées à la future supérieure des valves par des pédicelles alongés.

ESPÈCES.

1. ZORILLE à larges feuilles. *Gompholobium latifolium.* Labill.

Gompholobium foliis ternatis, obovato-oblongis, planis, venosis; ramulis angulatis, glabris; carinâ fimbriatâ. Labillard. Nov. Holland. Plant. vol. 1. pag. 105. tab. 133.

Gompholobium latifolium. Smith, Decand. papil. Plant of New Holland. pag. 7. from the Annal. of Botan. vol. 1.

β. Idem, foliis angustioribus. Labill. l. c.

Digitized by Google

Petit arbuſte dont les tiges ſont droites, glabres, cylindriques, à peine hautes d'un pied, munies de rameaux grêles, médiocrement cylindriques, alternes, un peu anguleux ſous la baſe des pétioles, jaunâtres, un peu ramifiés à leur partie ſupérieure, garnis de feuilles alternes, légérement pétiolées, ternées, compoſées de trois folioles ovales-oblongues, planes, un peu élargies, obtuſes, arrondies à leur ſommet, terminées par une petite pointe, glabres à leurs deux faces, entières, veinées, repliées à leurs bords dans leur jeuneſſe, beaucoup plus étroites dans la variété β; le pétiole commun très-court, filloné en dedans, accompagne de deux ſtipules courtes, ſubulées, jaunâtres, à peine ſenſibles, ſouvent recourbées, ſituées entre les pétioles & les rameaux.

Les fleurs ſont ſolitaires ou quelquefois deux enſemble, ſituées à l'extrémité des rameaux, ſupportées par de longs pédoncules cylindriques, munis de quelques bractées en forme d'écailles, ſubulées, oppoſées ou alternes. Le calice eſt campanulé, diviſé à ſon limbe en cinq découpures égales, ovales-lancéolées, tomenteuſes en dedans à leurs bords. La corolle eſt papillonacée; les pétales médiocrement onguicules; les deux ailes appendiculées; l'étendard plus long que les ailes, large, échancré à ſon ſommet; la carène plus courte, plus ou moins fendue, blanche, tomenteuſe & frangée à ſes bords; les filamens des étamines libres, planes, ſubulés, terminés par des anthères ovales, mobiles, à deux loges. L'ovaire eſt ovale, ſurmonté d'un ſtyle droit, recourbé vers ſon ſommet, terminé par un ſtigmate aigu. Le fruit conſiſte en une gouſſe globuleuſe, ventrue, à une ſeule loge, s'ouvrant en deux valves, ſurmontée d'une petite pointe courte; elle renferme de huit à ſeize ſemences en forme de rein, teſtacées, dont pluſieurs avortent très-ſouvent: elles ſont attachées à la ſuture ſupérieure par un cordon ombilical alongé.

Cette plante croît dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van-Diémen, où elle a été recueillie par M. de Labillardière. Il eſt très-probable que c'eſt la même plante que celle que Smith a indiquée ſous le même nom, mais dont il ne donne d'autre deſcription qu'une ſimple phraſe ſpécifique. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

2. ZORILLE tomenteuſe. *Gompholobium tomentoſum.* Labill.

Gompholobium foliis impari-pinnatis, bi-adquadrijugis, ſtipulaceis; caule tomentoſo, erecto; carinâ fimbriatâ. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 106. tab. 134.

Arbuſte diſtingué du précédent par ſes feuilles ailées avec une impaire, par le duvet blanchâtre qui revêt les rameaux & les branches, par ſes fleurs plus petites. Ses tiges ſont droites, hautes d'environ un pied & plus, cylindriques, blanchâtres, tomenteuſes, diviſées en rameaux droits, alternes, ramifiés à leur partie ſupérieure, tomenteux, cylindriques, garnis de feuilles pétiolées, alternes, ailées, compoſées de cinq à neuf folioles ſeſſiles, oppoſées, très-étroites, linéaires, ſubulées, refléchies à leurs bords, très-entières, pointues à leur ſommet, un peu rétrécies à leur baſe, accompagnées, à l'inſertion de leur pétiole, de deux petites bractées de couleur jaunâtre, pâles, oppoſées, ſubulées.

Les fleurs ſont ſolitaires, ſituées à l'extrémité des rameaux, dans l'aiſſelle des feuilles, ſoutenues par des pédoncules ſimples, uniflores, ordinairement plus courts que les feuilles. Leur calice ſe diviſe en cinq découpures aiguës, preſqu'égales, perſiſtantes. La corolle eſt parfaitement ſemblable à celle de l'eſpèce précédente, mais plus petite, frangée ſur la carène. Le fruit eſt une gouſſe globuleuſe, à une ſeule loge, à deux valves polyſpermes.

Cet arbuſte a été découvert par M. de Labillardière dans la Nouvelle-Hollande, au cap Van Diémen. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

3. ZORILLE à feuilles elliptiques. *Gompholobium ellipticum.* Labill.

Gompholobium foliis ſimplicibus, ellipticis, oblongiſve, acuminatis, ſubverticillatis; capitulis terminalibus, racemoſis. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 106. tab. 135.

Eſpèce remarquable par ſes feuilles ſimples, preſque verticillées; par ſes fleurs en grappes terminales, faſciculées; par ſon port plus élevé. Ses tiges ſont droites, épaiſſes, cylindriques, hautes de huit à neuf pieds, diviſées en rameaux alternes, redreſſés, quelquefois un peu verticillés, cylindriques, légérement ſtriés, couverts de poils ſoyeux, garnis de feuilles médiocrement pétiolées, alternes, éparſes ou rapprochées quatre ou cinq preſqu'en verticilles, très-ſimples, ovales-elliptiques ou un peu oblongues, entières & repliées à leurs bords, mucronées à leur ſommet, glabres à leur face ſupérieure, ſoyeuſes en deſſous, longues d'environ un pouce, ſur trois ou quatre lignes de large, dépourvues de ſtipules; leur pétiole court, ſoyeux, à demi cylindrique.

Les fleurs ſont diſpoſées, à l'extrémité des rameaux, en grappes nombreuſes, faſciculées, imitant preſqu'une ombelle par leur enſemble, munies chacune d'une bractée ovale, ſubulée, très-caduque; ſoutenues par un pédicelle preſque de la longueur du calice; le pédoncule commun hériſſé d'aſpérités & couvert de poils ſoyeux, ainſi que les pédicelles & les calices: ceux-ci ſont diviſés en cinq découpures un peu inégales, poin-

Digitized by Google

tues. La corolle eſt papillonacée ; ſon étendard très-entier ; ſa carène à deux pétales, de la longueur des ailes, point frangée ; les filamens des étamines filiformes ; l'ovaire velu ; le ſtyle fortement recourbé, ainſi que les étamines ; le ſtigmate aigu. Le fruit eſt une gouſſe ovale, acuminée à ſes deux extrémités, chargée de poils tortueux, très-hygrométriques ; une ſeule loge à deux valves jaunes ; fix à dix ſemences brunes, liſſes, comprimées, en forme de rein.

Cet arbuſte a été découvert par M. de Labillardière au cap Van-Diémen, dans la Nouvelle-Hollande. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

4. ZORILLE épineuſe. *Gompholobium ſpinoſum.* Labill.

Gompholobium aphyllum, ut ſpina ſubdichotoma ſtriatum. Labill. Nov. Holl. Plant. vol. 1. pag. 107. tab. 136.

Cet arbuſte eſt très-remarquable par ſes rameaux dépourvus de feuilles & par ſes pédoncules dichotomes, perſiſtans, & courbés avec une pointe en forme d'épine. Ses tiges ſont hautes d'environ trois à quatre pieds, droites, cylindriques, dures, très-glabres, très-rameuſes ; les rameaux alternes, diffus, roides, étalés, glabres, ſtriés, médiocrement ramifiés, privés de feuilles, conſervant les pédoncules communs, ſimples, plus ordinairement dichotomes, divergens, fermes, ſubulés, à cinq ſtries, droits ou courbés, terminés par une pointe en épine.

Les fleurs ſont, ou ſolitaires ou deux enſemble, portées ſur un pédicelle court, cylindrique, ſoyeux, ainſi que le calice : ce dernier a ſes découpures linéaires-lancéolées, acuminées. L'étendard de la corolle eſt échancré, un peu plus court que les ailes ; la carène bifide ou à deux pétales, point frangés ; les filamens des étamines libres, inégaux, ſubulés, terminés par des anthères à deux loges ovales ; l'ovaire ovale-oblong, pileux ; le ſtyle comprimé & ſubulé ; le ſtigmate aigu. Le fruit eſt une gouſſe un peu ventrue, ovale-oblongue, pil-uſe tant en dedans qu'en dehors, à une loge, à deux valves, contenant deux à quatre ſemences réniformes.

Cette plante croît à la Nouvelle-Hollande, dans la terre Van-Leuwin, où elle a été découverte par M. de Labillardière. ♄ (*Deſcript. ex Labill.*)

ZORNIA. Ce genre, peu diſtinct des *hedyſarum*, a été établi par Waltherius, adopté par Gmelin, par Michaux, &c. ; il a pour caractère eſſentiel :

Un calice campanulé, à deux levres ; une corolle papillonacée ; l'étendard en cœur, rabattu ; dix étamines diadelphes ; les anthères alternativement oblongues & globuleuſes ; une gouſſe hiſpide, aculée.

Les *zornia* ont été réunis dans cet ouvrage, aux *hedyſarum*. (*Voyez* SAINFOIN à quatre feuilles, vol. VI, pag. 405.)

ZOSTÈRE. *Zoſtera.* Genre de plantes monocotyledones, à fleurs incomplètes, monoïques ou dioïques, de la famille des aroïdes, qui a des rapports avec les *calla*, & qui comprend des herbes qui habitent le fond des mers, y fructifient ſans s'élever à la ſurface des eaux ; elles ont des feuilles ſimples, étroites, fort longues, vaginales à leur baſe ; la fructification renfermée dans la gaîne des feuilles, qui remplit la fonction de ſpathe.

Le caractère eſſentiel de ce genre eſt d'avoir :

Des fleurs monoïques ou dioïques ; un ſpadice linéaire, garni vers ſon ſommet, à ſa face extérieure, d'anthères preſque ſeſſiles, & à ſa partie inférieure de ſtigmates ſimples ; une capſule à une ſeule ſemence ; point de calice ni de corolle.

CARACTÈRE GENERIQUE.

Les fleurs ſont monoïques, quelquefois dioïques ; elles ſont renfermées dans la gaîne des feuilles, qui fait l'office de ſpathe, placées à la face extérieure ; un ſpadice linéaire, dont les fleurs mâles occupent la partie ſupérieure, & les fleurs femelles l'inférieure.

* Les fleurs mâles, placées vers l'extrémité du ſpadice, offrent :

1°. Un *calice* & une *corolle* nuls.

2°. Pluſieurs *étamines* ; les filamens à peine ſenſibles ; les anthères preſque ſeſſiles, ou bien une ſeule étamine portée à l'extrémité d'un filament ſaillant, terminé par une anthère à quatre loges, ou quatre anthères conniventes.

* Les fleurs femelles, ſituées à la partie inférieure du ſpadice, offrent :

1°. Un *calice* & une *corolle* nuls.

2°. Des *ovaires* ovales, comprimés, légérement pédicellés ; un ſtyle à peine ſenſible ; un ſtigmate ſubulé, bifide.

Le *fruit* conſiſte en une capſule membraneuſe, monoſperme.

Une *ſemence* elliptique, comprimée, dépourvue de périſperme, munie d'un vitellus blanchâtre, un peu charnu. L'*embryon* eſt filiforme, courbe en crochet.

Obſervations.

Digitized by Google

Observations. La difficulté d'observer convenablement les fleurs des *zostera* qui ne fructifient que dans le fond des mers, & qu'on ne peut rencontrer qu'autant que les vagues les jettent sur le rivage, avoit fait introduire dans ce genre plusieurs espèces qui en offroient bien les caractères extérieurs, mais qui en différoient par leur fructification, devant même entrer dans une autre famille. Caulini, savant napolitain, a donné sur ces plantes, dans les *Annales botaniques d'Usteri*, un Mémoire très-curieux, duquel il résulte que les *zostera* de Linné doivent former deux & même presque trois genres différens; mais, dans les changemens qu'il a faits aux noms des genres, il a donné aux vrais *zostera* de Linné le nom de *phucagrostis*, employé par Théophraste, & il a conservé le nom de *zostera* pour un nouveau genre, qui ne pouvoit rester parmi les *zostera* de Linné. M. Decandolle, dans la *Flore française*, l'a nommé *caulinia*; Willdenow a employé la même dénomination pour un autre genre voisin des naïas. Enfin, nous donnons ici le nom de *zostera*, ainsi que l'ont fait Willdenow & Decandolle, aux vrais *zostera* de Linné: ce sont le *phucagrostis* de Caulini. Je n'ai pas cru devoir en séparer le *phucagrostis major*, Caulini, quoique ses fleurs soient dioïques. Quant aux espèces de Forskhall, que nous avons ajoutées à ce genre, comme la fructification n'a pas encore été observée, il est évident qu'elles ne peuvent y être admises que d'après leur port, jusqu'à ce que les fleurs soient connues.

ESPÈCES.

1. ZOSTÈRE marine. *Zostera marina.* Linn.

Zostera floribus monoicis; foliis integerrimis, subtrinerviis; caule teretiusculo. (N.) Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 14. — Willden. Spec. Plant. vol. 4. pag. 179. n°. 1.

Zostera marina. Linn. Spec. Plant. vol. 2. pag. 1374. — Iter Wgoth, pag. 166. tab. 4. fig. 1. — Lam. Ill. Gen. tab. 737.

Zostera marina, pericarpiis sessilibus. Linn. Syst. veget. pag. 829. — Gronov. Virg. 142. — Scopol. Carn. n°. 1140. — Œder, Flor. dan. tab. 15. — Hoffm. Germ. 321. — Roth, Germ. vol. 1, pag. 385. — vol. II, pag. 414. — Gærtner, de Fruct. & Sem. vol. 1. pag. 76. tab. 19. — Poiret, Voy. en Barbarie, vol. 2. pag. 253.

Zostera marina, floribus monoicis, foliis integerrimis, caule teretiusculo. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 154. n°. 1817, & Synopf. Plant. gall. pag. 149.

Alga marina. Lam. Flor. franç. vol. 3. pag. 533.

Rappia foliis linearibus, obtusis. Mœhr. Transf. Philos. ann. 1741. pag. 217.

Fucus, seu alga marina graminea, angustifolia, feminifera, ramosior. Rai, Angl. vol. 3. pag. 52.

Alga di foglie anguste. Gin. Adriat. pag. 26. tab. 28. n°. 64.

Phucagrostis minor. Caulin. de Phucagr. Annal. Usteri. 10. pag. 44.

Vulgairement algue marine.

Cette plante a des tiges glabres, un peu cylindriques, presque farmenteuses, peu épaisses, noueuses: c'est une sorte de souche qui, de chacun de ses nœuds, produit des radicules simples, très-longues, filiformes, descendantes, & des feuilles graminiformes, alongées, étroites, linéaires, à peine larges de deux lignes, longues de six ou huit lignes & plus, rétrécies & un peu obtuses à leur sommet, glabres, striées, d'un vert-foncé, très-entières, vaginales à leur base. Ces feuilles, d'après l'observation de Willdenow, varient beaucoup par leur forme, surtout dans la mer Baltique: tantôt elles sont marquées de trois nervures longitudinales plus ou moins prononcées; tantôt elles n'en ont qu'une. Elles varient également dans leur longueur & leur largeur.

Les fleurs sont monoïques; les feuilles s'entr'ouvrent à leur partie inférieure, & présentent alors une sorte de spathe fendue latéralement, dans laquelle est placée un spadice plane, étroit, linéaire, portant, à sa face antérieure, les fleurs toutes tournées du même côté. Les fleurs mâles, dépourvues de calice & de corolle, consistent en étamines solitaires, presque sessiles, placées à la partie supérieure du spadice, tandis que les fleurs femelles, situées à la partie inférieure de ce même spadice, sont constituées par des ovaires presque sessiles, surmontés d'un style capillaire, à demi bifide, auquel succèdent de petites capsules ovales, un peu comprimées, prolongées en bec, membraneuses, diaphanes, à une seule loge, renfermant une semence elliptique, comprimée, striée, lenticulaire, un peu rousseâtre.

Cette plante croît dans les mers méditerranées. ♃ (*V. v.*)

Cette espèce, ainsi que la plupart de celles qui suivent, est employée, dans les contrées maritimes, pour emballer les bouteilles & les objets casuels; ce qui lui a fait donner par les Anciens le nom d'*alga vitriariorum*. En Hollande, où elle porte le nom de *wier*, on s'en sert pour fabriquer des digues. Dans le Nord, on en couvre les chaumières, & on remplit avec ces feuilles les fentes des murs; elles durent très-long-tems. Elles passent pour un très-bon engrais, & sont employées

comme telles : on en forme des matelas & des oreillers assez doux, préférables à ceux de paille ou de foin. Lorsque ces feuilles restent pendant quelque tems exposées au soleil, sur les rives où elles ont été jetées par les vagues, elles se décolorent, & deviennent aussi blanches que la neige.

2. ZOSTÈRE de la Méditerranée. *Zostera mediterranea.* Decand.

Zostera floribus dioicis, foliis integerrimis, caule teretiusculo. Decand. Flor. franç. vol. 3. pag. 154. n°. 1818, & Synopf. Plant. gall. pag. 150.

Phucagrostis major. Caulin. Differt. Neap. Icon. Annal. Liter. 10. pag. 42. tab. 3. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 649.

Fucus, sive alga marina, graminea. Dalech. Hist. 2. pag. 1373.?

Cette plante, d'après la considération des parties de la fructification, pourroit rigoureusement former un genre particulier, ayant des fleurs dioïques & quelques caractères, dans les étamines & les ovaires, qui la distinguent des autres *zostera*. Malgré cela les grands rapports qu'elle présente avec les *zostera* permettent de la conserver dans ce genre sans inconvénient. Ses tiges sont formées par une ferte de souche perpendiculaire, glabre, cylindrique, farmenteuse, articulée d'espace en espace, un peu rougeâtre. De chacune des articulations partent des fibrilles ou radicules filiformes, rameuses, flexueuses, & des rameaux courts, redressés, médiocrement cylindriques, articulés par anneaux. Ils prennent des racines, & deviennent ensuite autant de tiges propres. Les feuilles sont linéaires, fort longues, planes, couchées parallelement les unes sur les autres, minces, membraneuses, d'un vert foncé, très-entières, très-glabres, obtuses à leur sommet, larges de trois lignes & plus, placées à l'extrémité des rameaux, enveloppées à leur base par des gaines comprimées, imbriquées, d'un jaune très pale, fibreuses, minces, très-glabres, luisantes, qui se déchirent, par la vieillesse, en fibres capillaires, touffues, très simples.

Les fleurs sont dioïques, placées à l'extrémité des rameaux, renfermées dans la partie inférieure & vaginale des feuilles, qui remplissent la fonction de spathe. Les fleurs mâles ont une étamine, dont le filament, filiforme, saillant, est terminé par quatre anthères, ou une anthère à quatre logs oblongues, s'ouvrant longitudinalement. Les fleurs femelles sont composées d'ovaires géminés, presque sessiles, un peu comprimés, surmontés d'un style court, sihforme, divisé en deux stigmates subulés, plus longs que le style, que quelques auteurs considèrent comme une portion bifide du style. Le fruit consiste en capsules monospermes (ou semences nues), comprimées, convexes d'un côté, privées de bec saillant.

Cette plante croît au fond de la Méditerranée, où elle est très-abondante. Je l'ai recueillie sur les côtes maritimes de la Provence. ♃ (*V. v.*)

J'ai rencontré fréquemment, dans les mêmes lieux où cette plante est déposée en très-grande quantité par les vagues de la mer, des pelotes ou boules arrondies, de la grosseur d'une orange, semblables à ces *égagropyles* qu'on trouve dans l'estomac des animaux ruminans; elles étoient uniquement composées de fibres entrelassées, très-fines, produites par la division fort menue des feuilles & des gaines de cette plante, lorsqu'elle a été long-tems battue & agitée par les vagues. Les fragmens des tiges leur servoient souvent de noyau.

3. ZOSTÈRE stipulacée. *Zostera stipulacea.* Forskh.

Zostera foliis geminatis, petiolatis; stipulis oppositis, conspicuis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 15. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 180. n°. 4.

Zostera stipulacea, stipulis oppositis, oblongis, comp icatis; foliis geminatis, oblongo-lanceolatis, petiolatis. Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 158. n°. 9.

Cette espèce est bien reconnoissable par son port & par la disposition de ses feuilles. Ses tiges sont cylindriques, articulées, stipulacées, hautes de six à neuf pouces, verdâtres; les articulations plus courtes que les stipules; les feuilles pétiolées, géminées, planes, fort minces, sortant deux à deux comme d'une spathe, longues de deux à trois pouces, larges d'environ six lignes, d'un vert-pâle, égales dans toute leur longueur, obtuses à leur sommet, lâchement dentées en scie à leurs bords, très finement striées lorsqu'on les examine à la loupe, traversées longitudinalement par une nervure principale & quelques autres à peine sensibles, outre les deux qui règnent le long des bords; les pétioles verdâtres, linéaires, diaphanes. Les stipules sont oblongues, obtuses, minces, transparentes, opposées, longues d'un demi-pouce, n'ayant de feuilles que d'un côté.

Cette plante a été observée par Forskhal, dans la Mer-Rouge. (*Descript. ex Forskh.*)

4. ZOSTÈRE ciliée. *Zostera ciliata.* Forskh.

Zostera foliis confertis, retusis, ciliato-ferrulatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. p. 15. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. pag. 180. n°. 3.

Zostera ciliata, stipite viridi, vaginis imbricato; foliis distichis, apice retusis, ciliatis margine & ejus

Digitized by Google

basi, amplexantibus folia superiora. Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 157. n°. 8.

Ses tiges sont comprimées, verdâtres, assez ordinairement longues d'un pied, articulées, un peu plus larges à l'insertion des feuilles, couvertes à leur partie inférieure, & presque dans toute leur longueur, de gaines imbriquées. Les articulations, après la chute des feuilles, sont courtes, & forment une cicatrice en anneau oblique. Les feuilles sont très-rapprochées, disposées sur deux rangs, longues de sept à huit pouces, larges d'un pouce & plus, un peu denticulées & ciliées à leurs bords, principalement les inférieures; finement nerveuses & striées, échancrées & obtuses à leur sommet. Les gaines sont jaunâtres, longues d'un pouce, un peu cunéiformes, crénelées & embrassant par leurs bords la feuille placée au dessus; elles forment, par leur ensemble & leur position, une colonne comprimée, beaucoup plus large que les tiges.

Cette plante croit dans la Mer-Rouge. (*Descript. ex Forskh.*)

5. ZOSTÈRE à une seule nervure. *Zostera uninervis.* Forskh.

Zostera foliis integerrimis, uninerviis; caule compresso, geniculis incrassatis. Vahl, Enum. Plant. vol. 1. pag. 14. — Willd. Spec. Plant. vol. 4. p. 179. n°. 2.

Zostera uninervis. Forskh. Flor. ægypt.-arab. pag. 157.

Ses tiges sont jaunes, comprimées, articulées, élargies & brisées à leurs articulations; elles produisent des feuilles vaginales à leur base, fort étroites, hautes de sept à huit pouces & plus, planes, très-entières, moins larges que celles du *zostera marina;* la nervure du milieu à peine sensible; point de nervures latérales. Peut-être cette plante n'est-elle qu'une variété du *zostera marina.* Il faudroit, sur la fructification, des notions que nous n'avons pas.

Cette plante a été observée par Forskhal dans la Mer-Rouge.

ZUCCAGNE. *Zuccagnia.* Genre de plantes dicotylédones, à fleurs complètes, polypétalées, de la famille des légumineuses, qui a des rapports avec les *hematoxylum*, & qui comprend des arbrisseaux exotiques à l'Europe, à feuilles ailées, ponctuées, glutineuses; les fleurs disposées en grappes terminales.

Le caractère essentiel de ce genre est d'avoir:

Un calice turbiné, à cinq découpures, cinq pétales; dix étamines libres; un stigmate en entonnoir, une gousse comprimée, à une seule loge bivalve; une seule semence.

CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

Chaque fleur offre:

1°. Un *calice* d'une seule pièce, coloré, turbiné, persistant, divisé en cinq découpures oblongues, obtuses; l'inférieure un peu plus longue.

2°. Une *corolle* à cinq pétales ovales, insérés sur le calice; le pétale supérieur un peu plus large, concave.

3°. Dix *étamines* libres, dont les filamens sont subulés, presqu'aussi longs que la corolle, pileux à leur partie inférieure, terminés par des anthères ovales, à deux lobes.

4°. Un *ovaire* libre, ovale, comprimé, surmonté d'un style capillaire & courbe, terminé par un stigmate en forme d'entonnoir.

Le *fruit* est une gousse presqu'ovale, comprimée, à une seule loge, à deux valves, couverte de poils alongés, en forme de crinière; une seule semence ovale, comprimée, attachée par un pédicule court au sommet des valves.

Observations. Ce genre a été établi par Cavanilles, & consacré au docteur Attilius Zuccagni, censeur royal, & directeur du jardin botanique de Florence. Il se rapproche des *hematoxylum*, dont il diffère par le pétale supérieur de la corolle, plus grand & concave; par la forme de ses gousses & par l'insertion des semences.

ESPÈCE.

ZUCCAGNE ponctuée. *Zuccagnia punctata.* Cavan.

Zuccagnia foliis pinnatis; pinnulis ellipticis, alternis, punctatis, glutinosis; floribus racemosis, terminalibus. Cavan. Icon. rar. vol. 5. pag. 2. n°. 445. tab. 403.

Arbrisseau de quatre à cinq pieds de haut, très-rameux, revêtu d'une écorce brune; les rameaux tortueux & glutineux, garnis de feuilles alternes, ailées, composées de folioles sessiles, alternes, petites, elliptiques, glutineuses, couvertes, à leurs deux faces, de points noirâtres, fort petits.

Les fleurs sont disposées, à l'extrémité des rameaux, en grappes simples, solitaires, un peu plus longues que les feuilles; les pédoncules partiels épars, un peu plus longs que les fleurs, munis, à leur base, d'une petite bractée subulée. Le calice est glabre, d'un brun-rougeâtre, un peu plus court que la corolle. Celle-ci est composée de

Digitized by Google

cinq pétales, d'un jaune de safran, traversés par des lignes d'un jaune plus foncé; petits, rétrécis en onglet à leur base, élargis & arrondis à leur sommet. Les étamines sont libres, presqu'égales, inférées à l'orifice du calice, pileuses à leur partie inférieure. L'ovaire est sessile, velu; le style arqué, un peu plus long que les étamines; le stigmate court, rougeâtre, en forme d'entonnoir. Le fruit consiste en une gousse ovale, comprimée, couverte de longs poils roussêatres, à une seule loge, à deux valves, longue d'environ trois lignes, sur deux de large, renfermant une seule semence brune, luisante, attachée au sommet des valves.

Cette plante croît sur les montagnes du Chili; elle fleurit au mois de janvier. ♄

Fin du tome huitième.

Digitized by Google

TABLE

Des noms latins des genres de Plantes, contenus dans ce Volume.

A.

Actinotus, voyez Actinote.
Adenanthos, Varette.
Alopecurus, Vulpin.
Anopterus, Urolle.
Antherosperma, Xyphalier.
Anthoceris, Uralier.
Aotus, Vaote.

B.

Bambos, Voulou.
Berberis, Vinettier.
Boria, Vincerolle.
Boronia, Véroni.

C.

Calorophus, Zonate.
Calothamnus, Verbi.
Campynema, Valo.
Cenarrhenes, Zénarrhène.
Centrolepis, Varoquier.
Cephalotus, Vami.
Comesperma, Urule.
Cookia, Vampi.
Cynathodes, Urcéolaire.

D.

Dillwynia, Velote.

E.

Echium, Vipérine.
Ephedra, Uvette.
Erigeron, Vergerolle.
Erioftemon, Vomier.
Erysimum, Velar.
Erythronium, Violte.
Exoacantha, Zoacanthe.

F.

Fucus, Varec.

G.

Gahnia, voyez Zelari.
Geoffraa, Umari.
Gompholobium, Zorille.
Goodenia, Zarolle.

H.

Hakea, Vaubier.
Haloragis, Zénale.
Hydnum, Urchin.
Hypoderma, Upoderme.

K.

Kæmpferia, Zédoaire.

L.

Lepidosperma, Vaginelle.
Liguftrum, Troène.
Liriodendron, Tulipier.
Lolium, Yvraie.
Lomandra, Vinule.
Lycoperdon, Veffeloup.

M.

Mitrafacme, Vatereau.
Myriophyllum, Volandeau.

O.

Ornithrophe, Ufube.
Ouratea, Uraté.

P.

Pileanthus, Zérami.
Pimelea, Uolin.
Pleurandra, Vélie.
Podolepis, Véramier.
Podosperma, Vialet.
Polyanthes, Tubéreuſe.
Pomaderris, Vétérolle.
Proserpinaca, Trixide.

Digitized by Google

S.

Schanodium,	*voyez* Viragine.
Siloxerus,	Uranote.
Solidago,	Verge d'or.
Strychnos,	Vomique.
Stylidium,	Vanelle.

T.

Trema,	Tréma.
Tremella,	Trémelle.
Trewia,	Trévier.
Triadica,	*Id.*
Trianthema,	*Id.*
Tribulus,	Tribule.
Tricarium,	Tricarier.
Tricera,	Tricère.
Triceros,	Tricérote.
Trichia,	Trichie.
Trichilia,	Trichilie.
Trichodium,	Trichode.
Trichoderma,	Trichoderme.
Trichomanes,	Trichomane.
Trichoſtema,	Tricoſtème.
Tricratus,	Tricrate.
Tricycla,	Tricycla.
Tridax,	Tridace.
Trideſmis,	Tridème.
Trientalis,	Trientale.
Trifolium,	Trèfle.
Triglochin,	Triglochine.
Trigonella,	Trigonelle.
Trigonia,	Trigonier.
Trigonis,	Trigonis.
Triguera,	Triguère.
Trilix,	Trilice.
Trillium,	Trillie.
Trinaëte,	Trinacte.
Triopteris,	Trioptère.
Trioſteum,	Trioſte.
Triphaca,	Triphaque.
Triphaſia,	Triphaſie.
Triplaris,	Triplare.
Tripſacum,	Tripſac.
Tripterella,	Tripterelle.
Triptilione,	Triptilione.
Triſetaria,	Triſétaire.
Triſtemma,	Triſtème.
Trithoma,	*voyez* Trithoma.
Tritonia,	Tritonie.
Trixis,	Trixis.
Trollius,	Trolle.
Trophis,	Trophis.
Troximon,	Troximon.
Tuber,	Truffe.
Tubercularia,	Tuberculaire.
Tubulina,	Tubuline.
Tula,	Tula.
Tulbagia,	Tulbage.
Tulipa,	Tulipe.
Turia,	Turie.
Turnera,	Turnère.
Turrea,	Turrée.
Tuſſilago,	Tuſſilage.

U.

Ubium,	Ubion.
Ulloa,	Ulloa.
Ulva,	Ulve.
Uniola,	Uniole.
Unona,	Unone.
Unxia,	Unxia.
Uredo,	Urédo.
Urena,	Urène.
Urſinia,	Urſinie.
Uſnea,	Uſnée.
Uſteria,	Uſtérie.
Utricularia,	Utriculaire.
Uvularia,	Uvulaire.

V.

Vaginaria,	Vaginaire.
Vahlia,	Vahlia.
Valantia,	Vaillantie.
Valdezia,	Valdézie.
Valentinia,	Valentine.
Valeriana,	Valériane.
Vallea,	Vallée.
Valleſia,	Valléſie.
Vallisneria,	Vallisnère.
Vandellia,	Vandelle.
Vangueria,	Vanguier.
Vanieria,	Vaniérie.
Vanilla,	Vanille.
Vantanea,	Vantane.
Variolaria,	Variolaire.
Vateria,	Vatérie.

Digitized by Google

Vatica, voyez Vatica.
Vaucheria, Vauchérie.
Vedela, Védéla.
Velezia, Velèze.
Vella, Vella.
Velleia, Velléia.
Veltheimia, Veltheimia.
Venana, Venane.
Ventenatia, Ventenat.
Ventilago, Ventilago.
Veratrum, Varaire.
Verbena, Verveine.
Verbesina, Verbesine.
Verea, Véréa.
Vernicia, Vernicia.
Vernonia, Vernonie.
Veronica, Véronique.
Verulamia, Vérulame.
Veficaria, Véficaire.
Viburnum, Viorne.
Vicia, Vesce.
Vieuſſeuxia, Vieuſſeuxie.
Vigolina, Vigoline.
Villaresia, Villarésia.
Viola, Violette.
Virea, Viréa.
Virella, Virecte.
Virgilia, Virgilia.
Virgularia, Virgulaire.
Virola, Virola.
Vitis, Vigne.
Vitmannia, Vitmanne.
Vochysia, Vochy.
Vohiria, Voyère.
Voigtia, Voigtia.
Volkameria, Volkamier.
Volutella, Volutella.
Votomita, Votomite.
Vouapa, Vouapa.
Vouarana, Voirane.

W.

Wachendorsia, Wachendorse.
Wahlbomia, Walbome.
Waldsteimia, Waldsteimia.
Wallenia, Wallène.
Waltheria, voyez Walthère.
Webera, Webera.
Weigelia, Weigèle.
Weissia, Weissie.
Wendlandia, Wendlande.
Westeringia, Westeringia.
Wibelia, Wibelia.
Wiborgia, Wiborgia.
Willichia, Willique.
Willugbeia, Willugbeia.
Winterania, Winterane.
Witheringia, Witheringe.
Witsenia, Witsène.
Wurmbea, Wurmbée.

X.

Xanthorrhoea, Xanthorrhoé.
Ximenia, Ximénie.
Xylocarpus, Xylocarpe.
Xyloma, Xyloma.
Xylopia, Xylope.
Xylophylla, Xylophylle.
Xylosma, Xylosma.
Xyris, Xyris.
Xystris, Xystris.

Y.

Yucca, Yucca.

Z.

Zacintha, Zacintha.
Zala, Zala.
Zamia, Zamia.
Zanichellia, Zanichelle.
Zanonia, Zanone.
Zanthoriza, Zanthoriza.
Zapania, Zapane.
Zerumbeta, Zérumbet.
Zeugites, Zeugite.
Zieria, Zieria.
Zigadenus, Zigadène.
Zinnia, Zinnia.
Zizania, Zizane.
Ziziphora, Ziziphore.
Zoegea, Zoégée.
Zornia, Zornia.
Zostera, Zostère.
Zuccagnia, Zuccagnia.

Fin de la Table du tome VIII.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google